### DENON

Hi-Fi-MW/UKW-Stereoreceiver

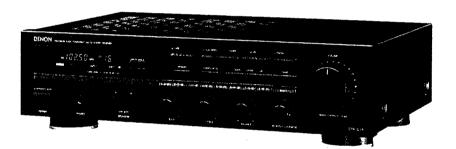
und die Europe

### WARTUNGSANLEITUNG

### TYP DRA-325R

### MW/UKW STEREORECEIVER





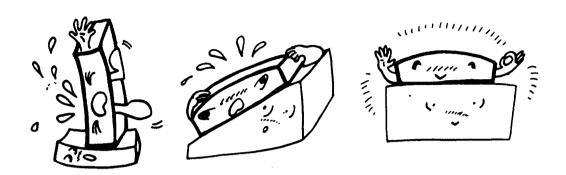
### INHALT

BEDIENUNGSANLEITUNG 2~1	
ZERLEGEN	13
JUSTIERUNG	15
ANSCHLUSS DER MESSINSTRUMENTE 1	15
HALBLEITER	١7
BLOCKSCHALTBILD 1	17
PLATINEN	
VERSTÄRKER UND TUNERBAUGRUPPE (1U-1814B) 1	
ANZEIGEBAUGRUPPE (1U-1836) 1	19
TEILELISTE ZU DEN PLATINEN	
VERSTÄRKER UND TUNERBAUGRUPPE (1U-1814B)	21
ANZEIGEBAUGRUPPE (1U-1836)	
VERDRAHTUNGSPLAN 2	22
SCHALTPLAN 2	23
EXPLOSIONSZEICHNUNG VON CHASSIS UND GEHÄUSE MIT TEILELISTE 2	
ZUSATZLISTE	25

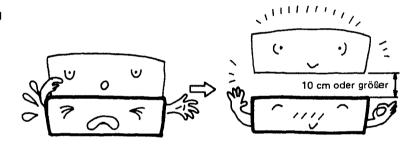
NIPPON COLUMBIA CO., LTD.

### WICHTIGER HINWEIS ZUR AUFSTELLUNG

Der DRA-325R wird durch eine Wärmeabgabeeinheit mit Wärmeableitungsröhren gekühlt. Da die Röhren Kühlflüssigkeit enthalten, muß der DRA-325R für ausreichende Kühlung eben stehen. Das Gerät daher immer auf einer waagrechten Fläche aufstellen.



### SICHERHEITSMASSNAHMEN BEIM EINBAU Lassen einen Mindestabstand von 10 cm zwischen diesem Gerät und der anderen Komponente, die daraufgestellt wird.



### Nur für Großbritannien

### **ACHTUNG:**

Die Farbkodierungen im Netzkabel dieses Geräts und dem zu instllierenden Stecker stimmen möglicherweise nicht überein, Daher folgendermaßen vorgehen:

Blaue Leitung an dem durch den Buchstaben "N" oder die Farbe Schwarz gekennzeichneten Kontakt anschließen. Braune Leitung an dem durch den Buchstaben "L" oder die Farbe Rot gekennzeichneten Kontakt anschließen.

### **WICHTIG**

Forbkodierung der Leitungen im Netzkabel:

Blau: Spannungslos Braun: Spannungsführend

### Die Deutsche Bundespost informiert

### Sehr geehrter Rundfunktellnehmer,

Sehr geehrter Rundfunktellnehmer,

Dieses Gerat ist von der Deutschen Bundespost als Ton- bzw. Fernseh-Rund-funkempfänger bzw. als Komponente einer solchen Anlage (Tuner, Verstärker, aktive Lautsprecherbox, Frenseh-Monitor u. dgi.) zugelassen. Es entspricht den zur Zeit geltenden Technischen Vorschriften und ist zum Nechweis dafür mit dem Zulassungszeichen der Deutschen Bundespost gekennzeiten Hie überzeugen. Sie sich selbst. Dieses Gerät darf im Rahmen der "Allgemeingenehmigung für das Eintle überzeugen. Sie sich selbst. Dieses Gerät darf im Rahmen der "Allgemeingenehmigung für das Eintle überzeugen. Sie sich selbst. Dieses Gerät darf im Rahmen der "Allgemeingenehmigung für das Eintle überzeugen. Beschen Sie abbeitit, daß aufgrund dieser Genehmigung nur für die Allgemeinheit bestimmte Sendungen und solche, für die behaftalls eine Allgemeine Empfangsgenehmigung erteitlt worden ist!), empfachen werden dürfen. Wer unbefugt andere Sendungen (z. B. des Politerfunks, des Mobiffunks emfängt und wiedergibt, verstößt gegen die Genehmigungsufflagen und macht sich daher nach § 15, Absatz 2d des Gesetzes über Fernmeldeanlagen strafbar. Die Kennzeichnung mit dem Zulassungszeichen bietet Ihnen die Gewähr, daß dieses Gerät teen anderen ordnungsgemäß errichteten und betriebenen elektrischen Anlagen stört. Der Zusatzbuchstabe S\*\*1) beim Zulassungszeichen besign außerdem, daß das Gerät gegen störende Beeinflussungen dem anderen ordnungsgemäß errichtete und betriebene elektrische Anlagen weitgehend unempfindlich ist, Gerate ohne den Zusastz S sind nicht besonders sicher gegen Beeinflussungen auftreten, oder wenn Sie Fragen haben, so wenden Sie sich bitte an die örtlich zuständige Funkstörungsmeßstelle.

\*) Zur Zeit für den Empfang der Aussendungen von Amateurfunkstellen und der Normal frequenz- und Zeitzeichensendungen.
 \*\*) Weitere Zusatze haben in Bezug auf die Störfestigkeit keine Bedeutung, Sie geben bei Empfangern vielmehr Aufschluß über Empfangsmöglichkeiten.

### Allgemeine Genehmigung für Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger

Die Allgemeine Ton- und Fernseh-Rundfunkgenehmigung vom 11.12.1970 (veröffentlicht im Bundesanzeiger Nr. 234 vom 16.12.1970) wird unter Bezug auf Abschnitt III der Genehmigung durch folgende Fassung der Allgemeinen Genehmigung für Ton- und Fernseh-Rundfunkempfanger gemaß den §§ 1. und 2. des Gesetzes über Fernmeideanegen ersetzt.

### ehmigung für Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger

- Die Errichtung und der Betrieb von Ton- und Fernseh-Rundfunkemplangern werden nach 19 1 und 2 des Gesetzes über Fernmeideanlagen in der Fassung der Bekanntmachung vom 17:3 1977 (BGBI 1, S. 459) allgemein genehmigt. Die und Fernseh-Rundfunkemplanger im Sinne dieser Genehmigung sind Funkanlagen gemaß § 1. Abs. 1 des Gesetzes über Fernmeideanlagen, die ausschließlich die für Rundfunkemplanger zugelassenen Frequenzabstimmbereiche 1) aufweisen und zum Aufnehmen und gleichzeitigen Hor- oder Schtibarmachen von Tonder Fernseh-Rundfunksendungen bestimmt sind Zum Empfanger geheren auch eingebaute oder mit ihm lest verbundene Antennen sowie bei Unterteilung in mehrere Gerate die funktionsmäßig zugehörenden Gerate Außer für den Empfanger und Rundfunksendungen durfen Ton- und Fernseh-Rundfunksennpfanger num til besonderer Genehmigung der Deutschen Bundespost für andere Fernmeidezwecke zusatzlich benutzt werden In den Empfanger eingebaute oder sonst mit ihm verbundene Zusatzgerate (z.B. Uttraschaltfermeideanlagen, infrarortemmeideanlagen) werden von dieser Genehmigung nicht erfaßt (ausgenommen die Enrichtungen zum Empfang des Verkehrsrundfunks). Desgleichen sind andere technische Empflängereingenschaften, die über den eigentlichen Zweck eines Rundfunkernplangers hinausgehen iz B. zum Empfang anderer Funktionssie, für der Wiedergabe im Rahmen von Textübertragungsverfahren) hierdurch nicht genehmigt. Hierfür gelten besondere Regelungen

- Diese Genehmigung wird unter nachstehenden Auflagen erteit.

  Ton- und Fernseh-Rundfunkempfanger mussen den jeweils geltenden Technischen Vorschriften für Ton- und Fernseh-Rundfunkempfanger erntsprechen. Eingebaute Zusatzgerate mussen den für sie geltenden Bestimmungen und technischen Vorschriften, die im Amsblatt des Bundesministers für das Post- und Fernmehdervesen veröffentlicht werden, muß bei sichon errichteten und in Betrieb genommenen Ton- und Fernseh-Rundfunkempfangern nachgekommen werden, wenn durch den Betrieb dieser Rundfunkempfanger andere elektrische Anlagen gestoft werden.

  Serienmäßig hergestellte Ton- und Fernseh-Rundfunkempfanger mussen zum Nachweis dafür, daß sie den

Technischen Vorschriften entsprechen, mit einer DBP-Prufnummer gekennzeichnet sein. \*\*) Die DBP-Prufnummer sagt über die elektrische und mechanische Sicherheit und die Einhaltung der Strahlenschutzbestimmunden nichts aus

- nichts aus ...

  Ton- und Fernseh-Rundfunkemplänger durfen an ortsfesten oder nichtorisfesten Rundfunk-Emplängsantennenanlagen, -Verteilanlagen oder Kabeffernsehanlagen betrieben und im Rahmen der Bestimmungen über private Drahlfernmeideanlagen mit Drahlfernmeideanlagen werden werden. Auf demseiben Grundstück oder ninenhab eines Fahrzeuges durfen Ton- und Fernseh-Rundfunkemplänger mit anderen Geräten oder sonstigen Gegenstanden it B. Plattenspieler, Magnetautzeichnungs- und Wiedergabegerate Antenneni verbunden werden, sofern diese Geräte von der Deutschen Bundespost genehmigt sind oder keiner Genehmigung bedurfan. Die raumliche Kombination von Funkanlagen mit Ton- oder Fernseh-Rundfunkempfangern ist nur dann zulassig, wenn die betrieffenden Funkanlagen je für sich genehmigt sind. Mit Ton- oder Fernseh-Rundfunkempfangern durfen aufgrund dieser Genehmigung nur Sendungen des Rundfunks empfangen werden, also überträgene Tonispiale (Musik Sprache) und Fernsehsignale für Bildinformationen). Andere Sendungen (z.B. des Polizefunks, der offentlichen beweiglichen Landfunkfenste Datenuber-tragungen) durfen nicht aufgenommen werden, werden sie gedoch undebachstigt empfangen so durfen sie weder aufgezeichnet, noch anderen mitigeteilt, noch für urgendweiche Zwecke ausgewertet werden. Das Vorhandensen solicher Sendungen darf auch nicht aufderen zur Kenntins gebracht werfen.
- Durch Ton- oder Fernseh-Rundfunkempfanger darf der Betrieb anderer elektrischer Anlagen nicht gestort wer
- den Anderungen der Ton- oder Fernseh-Rundfunkemplanger, die die zulassigen Frequenzabstimmbereiche der Emplanger erweitern, gehen über den Umfang dieser Genehmigung hinaus und bedurfen vor ihrer Ausführung einer besonderen Genehmigung der Deutschen Bundespost. Wer aufgrund dieser Genehmigung einen Ton- oder Fernseh-Rundfunkemplanger betreibt, hat bei einer Anderung der kennzeichnenden Merkmale von Ton- oder Fernseh-Rundfunksendem (insbesondere be. Anderung des Sendeverfahrens oder bei Frequenzwechselt) die ggf notwendig werdenden Anderungen an den Rundfunkemplangern auf seine Kösten vornehmen zu lassen.
- kemplangern auf seine Kösten vornehmen zu lassen.

  Die Deutsche Bundespost ist berechtigt, Rundfunkempfanger und mit ihnen verbundene Gerate darauf zu prüfen ob die Auflagen der Genehmigung und die Technischen Vorschriften eingehalten werden. Den Beauftragten der Deutschen Bundespost ist das Betreten der Grundstucke oder Raume, in denen sich Tonder Fernsen-Pundfunkempfanger beinden, zu den verkehsbulchen Zeiten zu gestatten. Befinden sich die Rundfunkempfanger oder mit ihnen verbundene Gerate nicht im Verfügungsbereich desjenigen, der die Empfanger betreibt, so hat er den Beauftragten der Deutschen Bundespost Zutnitt zu diesen Teilen zu ermöglichen.

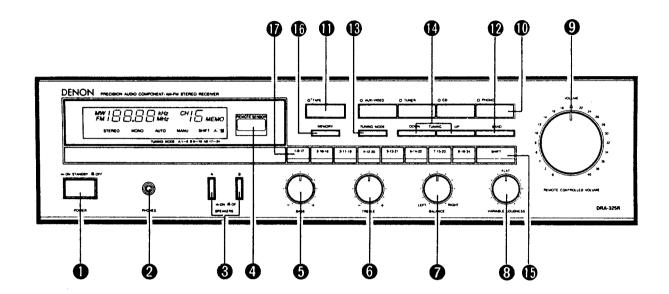
Bei Funkstörungen die nicht durch Mangel der Rundfunkemplanger oder der mit ihnen verbundenen Gerate verur-sacht werden. können die Funkmeßdienste der Deutschen Bundespost zur Feststellung der Störung in Anspruch genommen werden

- iv Diese Genehmigung kann allgemein oder durch die dritich zuständige. Oberpostdirektion einem einzelnen Betreiber gegenüber für einen bestimmten Rundfunkempfanger widerrufen werden. Ein Widerruf ist insbesondere zulassig, wenn die unter Abschnitt I aufgefuhren Auflagen nicht erfullt werden. Anstatt die Genehmigung zu widerrufen, kann die Deutsche Bundespost anordnen, daß bei einem Verstoß gegen eine Auflage ein Ton- oder Fernseh-Rundfunkempfanger außer Betrieb zu setzen ist und erst bei Einnai-tung der Auflagen wieder betrieben werden darf.
- Diese Genehmigung ersetzt die Allgemeine Ton- und Fernseh-Rundfunkgenehmigung vom 11 12 1970 sie gilt ab 1 7 1979

Der Bundesminister für das Post- und Fernmeldewesen Im Auftrag Haist

<sup>\*)</sup> Siehe Technische Vorschriften für Ton- und Fernseh-Rundfunkempfanger, veröffentlicht im Arntsblatt des Bundesministers für das Post- und Fernmeldewesen
\*\*) Für ausnahmsweise noch nicht gekennzeichnete, vor dem 1.7.1979 errichtete und in Betrieb genommene Ton-Rundfunkempfanger wird die Kennzeichnung nicht verlangt.

### TEILE UND DEREN FUNCKTIONEN **FRONTPLATTE**



### **POWER (Netzschalter)**

Wurde dieser Schalter betätigt, so wird dem Gerät Strom zugeführt und die Anzeige (DISPLAY) leuchtet. Nach dem Einschalten dauert es einige Sekunden, bis daß das System arbeitet. Dieses ist normal, da die eingebaute Tonstummschaltung Geräusche unterdrückt, die durch das Ein-(ON) und Ausschalten (OFF) erzeugt werden.

### PHONES (Kopfhörerbuchse)

Diese Buchse wird zum Anschluß der Kopfhörer benutzt.

### SPEAKERS (Lautsprecher-Wahlschalter)

Mit diesen Schaltern werden die beiden Lautsprechersysteme A und B aktiviert. Sie können beide Schalter gleichzeitig benutzen, sofern Ihre Lautsprecher die richtige Impedanz haben. Es ist kein Ton von den Lautsprechern zu hören, worden sind.

### **REMOTE SENSOR (Fernsender) (lichtempfindliches** Fenster der Fernbedienung)

Dieses Fenster empfängt das Licht, das von dem drahtlosen Fernbedienungsgerät übermittelt wird. Das drahtlose Fernbedienungsgerät RC-117 wird in Richtung des lichtempfindlichen Fensters bedient.

### **BASS (Tiefenregler)**

Benutzen Sie diesen Regler um die Tiefentonqualität einzustellen. Steht der Regler auf der mittleren Position, so ist die Frequenzkurve unter 100 Hz ausgeglichen. Wird der Regler im Uhrzeigersinn gedreht, werden die Tiefen verstärkt und wird der Regler gegen den Uhrzeigersinn gedreht, so werden die Tiefen abgeschwächt.

### TREBLE (Höhenregler)

Benutzen Sie diesen Regler um die Höhen einzustellen. Steht der Regler auf der mittleren Position, so ist die Frequenzkurve über 10.000 Hz ausgeglichen. Wird der Regler im Uhrzeigersinn gedreht, so werden die Höhen verstärkt und wird der Regler gegen den Uhrzeigersinn gedreht, so werden die Tiefen abgeschwächt.

### **BALANCE** (Balance)

Benutzen Sie diesen Regler, um die Balance zwischen den beiden Kanälen zu regeln. Steht der Regler auf der mittleren Position, so ist die Verstärkung bei beiden Kanälen gleich.

### 8 VARIABLE LOUDNESS (Physiologischer Lautstärke-

Bei niedriger Lautstärke ist das menschliche Gehör weniger für niedrige (BASS) und hohe (TREBLE) Töne empfindlich. Benutzen Sie den variablen Loudness-Regler, um den unempfindlichen niedrigen Zuhörpegel auszugleichen. Drehen Sie diesen Regler solange gegen den Uhrzeigersinn, bis die natürliche Balance von Tiefen (BASS) und Höhen (TREBLE) wieder hergestellt ist.

### VOLUME (Lautstärkeregler)

Dieser Regler regelt den gesamten Lautstärkepegel. Wird der Regler im Uhrzeigersinn gedreht, so steigt die Lautstärke an. Drehen Sie den Regler gegen den Uhrzeigersinn, so senkt sich die Lautstärke.

### INPUT SELECTOR (Eingangswahlschalter)

Mit diesen Schaltern werden die Ton-Eingangsquellen angewählt.

PHONO:

Drücken Sie diesen Schalter, um eine Schallplatte von einem Schallplattenspieler wiederzugeben, der an die PHONO-Eingangsbuchsen angeschlossen ist.

Drücken Sie diesen Schalter, um einem CD-Spieler oder einer anderen Komponente zuzuhören, die an die CD-Eingangsbuchsen angeschlossen ist.

TUNER:

CD:

Drücken Sie diesen Schalter, um UKW-MW-Rundfunksendungen zuzuoder hören.

• AUX/VIDEO: Für die Wiedergabe von Tönen von einem Hi-Fi Video, TV-Tuner, Video-Plattenspieler oder einer anderen Komponente, die an die AUX/VIDEO Buchse angeschlossen ist.

Wird ein Funktionsschalter schnell gedrückt, so ändert sich eventuell die Funktion nicht sofort und es ist für

einen Moment kein Signal von den Lautsprechern zu hören. Um dies zu vermeiden, achten Sie da rauf, daß Sie die Funktionsschalter sorgfältig drücken.

### TAPE (Cassettenschalter)

Drücken Sie diesen Schalter (ON), um auf dem Cassettengerät wiederzugeben. Schalten Sie den Schalter wird ab (OFF), wenn eine durch den Eingangswähler (INPUT SE-LECTOR) @ gewählte Quelle gehört werden soll.

BAND (Wellenbereich-Wahltaste)

Dieser Schalter wählt den Wellenbereich aus; UKW oder

TUNING MODE (Abstimmschalter)

Mit diesem Schalter wird zwischen dem automatischen und dem manuellen Abstimmen gewählt.

AUTO TUNING (Automatisches Abstimmen): Drücken Sie die Auf-Taste (UP) stimmt der Tuner zu einer höheren Frequenz ab. Drücken Sie die Ab-Taste (DOWN), so stimmt der Tuner zu einer niedrigeren Frequenz ab, bis der Rundfunksender gefunden ist.

MANUAL TUNING (Manuelles Abstimmen): Mit Betätigung der Auf- und Ab-Tasten (UP/DOWN) werden die Sender manuell abgestimmt.

TUNER UP/DOWN (Abstimmtasten)

Drücken Sie diese Tasten zum Abstimmen eines Senders. Beim manuellen Abstimmen (MANUAL TUNING), verändert jeder Tastendruck die Frequenz in 50 kHz Schritten auf UKW und in 9 kHz Schritten in MW. Halten Sie diese Taste gedrückt, so ändert sich die Frequenz solange, bis die Taste losgelassen wird.

Drücken Sie eine dieser Tasten während des automatischen Abstimmens (AUTO TUNING), so beginnt der Sendersuchlauf in Auf- oder Abwärtsrichtung des Wellenbereiches

SHIFT (Umstelltaste)

Bei jedem Druck dieser Taste wird der Vorwahlsenderbereich zwischen "1~8", "9~16", "17~24" (A: 1~8, B: 9~16, AB: 17~24) umgeschaltet.

MEMORY (Speichertaste)

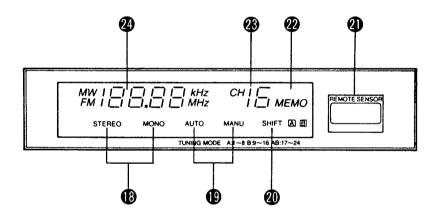
Diese Taste wird benutzt, um die gewünschten Radiosender in einen der vorgewählten Tastenspeicher zu registrieren. Drücken Sie diese Taste, so leuchtet die Speicheranzeige für ungefähr 5 Sekunden. Während diesem Intervall kann der gewünschte Sender im Speicher registriert werden.

PRESET CHANNEL 1~24 (Vorwahlsendertasten)

Diese Tasten werden zum Speichern von Sendern oder zum Abrufen von bereits gespeicherten Sendern verwendet. Durch Betätigen der Umstelltaste (SHIFT) können Sie insgesamt 24 UKW- oder MW-Sender in die Vorwahlkanäle 1~8, 9~16 und 17~24 speichern.

Wenn ein Radiosender einmal auf einer Vorwahlkanaltaste (PRESET CHANNEL) gespeichert worden ist, kann derselbe Sender später sofort und einfach wieder eingestellt werden, indem die entsprechende Vorwahlkanaltaste (PRESET CHANNEL) betätigt wird.

### **ANZEIGE**



· 6

STEREO/MONO (Stereo-/Mono-Anzeige)

Die Stereoanzeige leuchtet automatisch auf, wenn ein Stereosender empfangen wird. Die Anzeige MONO leuchtet auf, wenn kein Sender oder ein Sender in mono empfangen wird.

TUNING MODE (AUTO/MANUAL)

Das Drücken der Abstimmbetriebsart (TUNING MODE) (Biäßt "automatisch" (AUTO) und "manuell" (MANU) alternativ aufleuchten.

3 SHIFT (UMSTELLANZEIGE)

Der durch die Umstelltaste ( gewählte Vorwahlkanal wird durch SHIFT ( oder ( G) oder ( A) ( G) angezeigt.

REMOTE SENSOR (Fernsender) (lichtempfindliches Fenster der Fernbedienung)

Dieses Fenster empfängt das Licht, das von dem drahtlosen Fernbedienungsgerät übermittelt wird.

Das drahtlose Fernbedienungsgerät RC-117 wird in Richtung des lichtempfindlichen Fensters bedient.

MEMORY (Speicheranzeige)

Diese Anzeige leuchtet für ca. 5 Sekunden, nachdem die Speichertaste (MEMORY) gedrückt worden ist und ein Sender in die Vorwahltaste (PRESET CHANNEL) eingegeben werden kann.

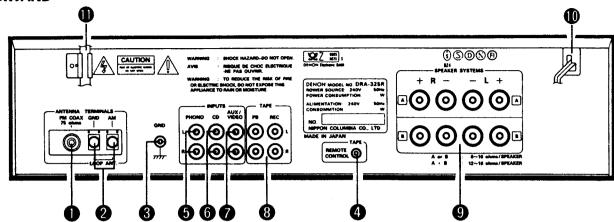
CHANNEL (Kanalnummer-Anzeige)

Benutzen Sie die Festsendertasten (6), so wird der Sender und die Frequenz für diesen Sender, die im Speicher gespeichert ist in (9) angezeigt.

FREQUENCY DISPLAY (Frequenzanzeige)

Die Frequenz wird in Ziffern angezeigt. Sie wird für FM in MHz und für MW in kHz angezeigt.

### RÜCKWAND



FM ANT (UKW-Antennenkiemmen)

Ein Koaxialkabel von 75 Ohm und Zuleitung von 300 Ohm können bei dieser Klemmen angeschlossen werden. Für weitere Hinweise über den Anschluß einer Antenne, siehe unter Antenneneinbau.

2 AM ANT (MW-Antennenklemmen)

Schließen Sie hier die angeschlossene MW-Rahmenantenne an. (Beziehen Sie sich bezüglich des Anschlusses auf Seite 15).

Schließen Sie hier an, wenn eine Mittelwellen-Außenantenne zur Anwendung gebracht wird.

**3** GND (Erdungsklemme)

Das Erdungskabel des Plattenspielers wird hier angeschlossen.

- Netzbrummen oder Geräusche können auftreten, wenn das Erdungskabel nicht angeschlossen worden ist.
- 4 TAPE/REMOTE CONTROL (Band/Fernsteuerbuchsen)

Diese Buchse wird ausschließlich für das Senden von Fernbedienungssignalen zum Cassettendeck benutzt. Schließen Sie sie mit einem 3,5 mm Mini-Buchsenkabel an.

Hinweis:

Haken Sie kein Kopfhörer- oder Mikrofon-Buchsenkabel ein. Benutzen Sie diese Buchse zum Anschluß eines Denon-Cassettendecks mit einer Fernbedienungsbuchse (verdrahtet).

Ist das Cassettendeck nicht mit dieser Buchse ausgestattet, so ist die verdrahtete Fernbedienung nicht möglich.

PHONO (Plattenspielerbuchsen)

Schließen Sie hier das Ausgangskabel des Plattenspielers an. Da die Eingangsempfindlichkeit von "PHONO" außergewöhnlich hoch ist, benutzen Sie das Gerät nicht ohne das Eingangs-Stiftkabel. Bei Benutzung ohne dieses Kabels, können die Lautsprecher Netzbrummen produzieren.

6 CD

Schließen Sie hier das Ausgangskabel des CD-Spielers an.

AUX/VIDEO
Schließen Sie hier ein AUX/VIDEO

Schließen Sie hier ein AUX/VIDEO wie Video-Cassettenrekorder oder Video-Plattenspieler an.

- TAPE (audio Wiedergabe und Aufnahmebuchsen)
  Vorgesehen für den Anschluß von Cassettendecks für volle
  Benutzung, einschließlich Abspielen und Kopieren.
- SPEAKER SYSTEMS (Lautsprecherklemmen) men Bei diesen Klemmen lassen sich zwei Lautsprecherpaare A und B anschließen.
- AC CORD (Netzkabel)
  Schließen Sie dieses Kabel an eine Netzsteckdose an.
- AM LOOP ANT (MW-Rahmenantenne)
  Schließen Sie die MW-Rahmenantenne richtig an die
  Antennenklemme an. Bei unvollständigem Anschluß kön-

nen Radiosender nicht empfangen werden. Stellen Sie die Antenne für optimalen Empfang ein, während Sie Mittelwellen-Rundfunksendungen empfangen. Placieren Sie kein Verbindungskabel, Lautsprecherkabel oder elektrisches Kabel in der Nähe der Antenne. Dies könnte Geräuschbildung erzeugen.

### INSTALLATION DER ANTENNE

UKW-Antenne

Die T-förmige Innenantenne (300 Ohm) kann im Inneren von Holzhäusern für den Empfang von lokalen UKW-Sendern und starken Sendern benutzt werden. Richten Sie das T-förmige Teil für optimalen Empfang aus und befestigen Sie die Antenne an der Wand oder an der Decke. (UKW-Innenantennen sichern aufgrund von Umweltveränderungen keinen regelmäßigen stabilen Empfang. In so einem Fall benutzen Sie eine UKW-Innenantenne zeitweilig, bis eine Außenantenne installiert worden ist.)

Um eine bessere Leistung des Tuners zu erhalten, sollte man vorzugsweise ein 75-Ohm Koaxialkabel (3C-2V, 5C-2V) zur Anwendung bringen.

(Zur Benutzung einer 300-Ohm UKW-Außenantenne, schließen Sie diese an die 300-Ohm Buchsen an.)

MW-ANTENNE

Befestigen Sie die mitgelieferte MW-Rahmenantenne am Antennenhalter auf der Rückseite des Gerätes.

Schließen Sie die Kabel an die MW- und Erdungsbuchsen (GND) an.

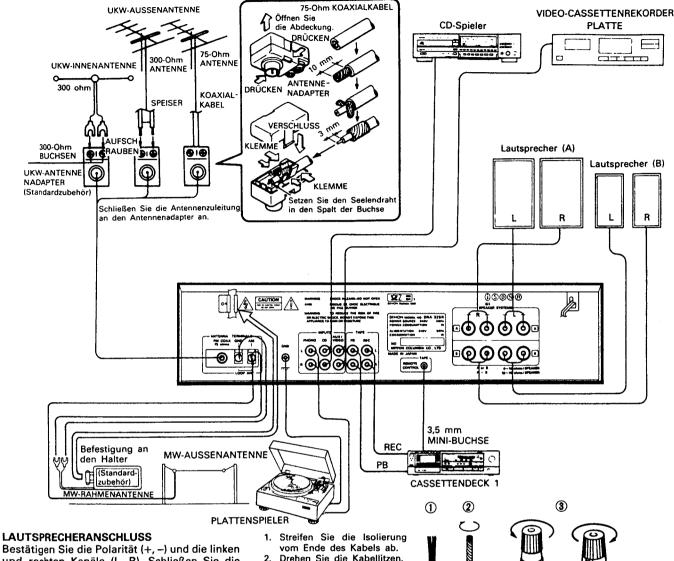
Benutzen Sie die MW-Buchsen auch für den Anschluß einer MW-Außenantenne (trennen Sie in diesem Fall nicht die MW-Rahmenantenne ab).

Justieren Sie die Rahmenantenne, sodaß Sie optimalen Empfang erhalten. Sind die Signale aufgrund von weit entfernt gelegenen Radiosendestationen schwach oder werden die Signale blockiert, ist es empfehlenswert eine MW-Außenantenne zu installieren.

### HINWEISE:

- Dieser Empfänger ist mit einem vollständigen Speichersystem versehen. Wenn der Netzanschluß eingeschaftet wird, werden die Eingangswählertasten (INPUT SELECTOR) wieder so eingestellt, wie es vor Einschaften des Netzanschlußes der Fall war.
- Bei der Benutzung dieses Receivers in unmittelbarer Nähe von Video-Ausrüstungen (TV, VCR, VDP usw.) können bei UKW-Rundfunksendungen Geräusche auftreten Um dies zu vermeiden, halten Sie Ihren Receiver so weit was nickelich von anderen Video-Komponenten entfernt oder nehrheit Sie die MW-Rahmenantenne vom Antennenhalter ab und stellen Sie sie an der Stelle auf, wo die Geräusche produziert werden. Sollten selbst dann noch Geräusche auftreten, so schalten Sie Ihre Video-Komponenten aus, wenn Sie sich MW-Rundfunksendungen anhören.

### **ANSCHLÜSSE**



Bestätigen Sie die Polarität (+, -) und die linken und rechten Kanäle (L, R). Schließen Sie die Lautsprecherpaare an die Lautsprecherbuchsen (SPEAKERS) A oder B auf der Rückseite des Gerätes an. Nehmen Sie die Anschlüsse bei abgetrenntem Netzkabel vor.

Lösen Sie die Lautsprecherbuchse, setzen Sie den Drahtleitungsteil des Kabels ein und befestigen Sie die Buchsen.

### Hinweise für den Anschluß

Schließen Sie das Netzkabel nicht eher an eine Wandsteckdose an, bis alle Anschlüsse vollständig vorgenommen worden sind.

vorgenommen worden sind. Vergewissern Sie sich, daß die Kanäle richtig angeschlossen worden sind. Linke Kanäle an linke Kanäle und rechte Kanäle an rechte Kanäle. Folgen Sie den Farbmarkierungen der Stecker und Buchsen, um sicherzugehen, daß beim Anschluß keine Fehler unter-

Schließen Sie alle Stiftstecker sicher an, schieben Sie sie vollständig in die Buchsen ein. Unvollständige Anschlüsse führen zum Auftreten von Geräuschen.

- Das Anbinden von Anschlußkabeln an Netzkabeln oder das Verlegen solcher Kabel in der Nähe von Stromversorgungstransformatoren führt zu Brummen oder Geräuschen und sollte aus diesem Grund vermieden werden
- Die PHONO-Eingangsbuchsen sind äußerst empfindlich. Vermeiden Sie die Benutzung des Leistungsver-stärkers, sofern keine Anschlüsse an diese Buchsen vorgenommen worden sind, da dies sonst zu leichtem Brummen von den Lautsprechern führen kann, wenn der Leistungsverstärker eingeschaltet ist. Für den Fall, daß der Schallplattenspieler nicht benutzt wird, schlie-Ben Sie die Buchsen kurz, indem Sie in die Buchsen einen Kurzschlußstecker stecken.

### HINWEIS:

- Die beiden UKW-Antennen dürfen nicht gleichzeitig angeschlossen werden.
- Selbst dann, wenn eine externe MW-Antenne benutzt wird, sollte die MW-Rahmenantenne nicht abgetrennt
- MW-Rahmenantennen-Kabelbuchsen dürfen das Metallteil auf der Rückseite nicht berühren.

### **ACHTUNG**

### Schutzschaltung

Diese Anlage ist mit einer Hochgeschwindigkeits-Schutzschaltung ausgestattet. Diese Schutzschaltung schützt die internen Schaltungen vor Schäden. Dies durch großen Stromfluß, sobald die Lautsprecherbuchsen nicht vollständig angeschlossen sind oder wenn der Ausgang durch einen Kurzschluß erzeugt wird.

Dieser Schutzschaltungsbetrieb schaltet den Ausgang zu den Lautsprechern ab. Vergewissern Sie sich in so einem Fall, daß Sie die Anlage ausschalten und überprüfen Sie die Anschlüsse zu den Lautsprechern. Schalten Sie dann die Änlage wieder ein. Nach einigen stummen Sekunden arbeitet die Anlage dann wieder normal.

### **SENDERVORWAHL**

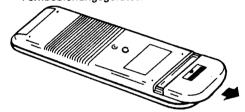
- 1. Stellen Sie den Wellenbereich-Wahlschalter (BAND SELECT) auf "MW" oder "UKW" und drücken Sie die Abstimmtaste (TUNING), um den gewünschten Sender abzustimmen.
- Geben Sie die Vorwahltasten 1 ~ 8 oder 9 ~ 16 oder 17 ~ 24 durch Betätigen der Umstelltaste (SHIFT) an.
- Drücken Sie die Speichertasten (MEMORY) und die Speicheranzeige (MEMORY) leuchtet für ca. 5 Sekunden. Drücken Sie während dieser Zeit eine der acht Festsendertasten (PRESET).
- Der Sender entsprechend der gedrückten Taste wird angezeigt und die angezeigte Frequenz wird für den Sender gespeichert. Ist die vorgewählte Taste unwirksam, wenn "MEMORY" leuchtet, so drücken Sie "MEMORY" und die Festsendertasten noch **HINWEIS:** 
  - Dieses Modell hat ein Letztsender-Speichersystem. Es speichert den letzten Sender ein, der vor dem Ausschalten des Gerätes ausgewählt war.
  - Dieses Modell wurde dazu konstruiert, um Sender, die zuerst im Speicher registriert wurden zu speichern und festzuhalten, selbst dann wenn der Tuner zeitweilig spannungslos ist. Der Speicher kann registrierte Daten bis zu ca. einem Monat festhalten (Temperatur: 20°C relative Feuchtigkeit 65 %). Wurde der Speicher gelöscht, so geben Sie die

### WIEDERGABE UNTER ANWENDUNG DES FERNBEDIENUNGSGERÄTES

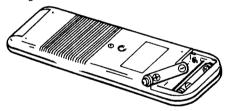
Das Fernbedienungsgerät RC-117 des Standardzubehörs wird zur Bedienung des RECEIVERS von entfernten Plätzen aus benutzt.

### (1) Einsetzen der Trockenzellbatterien

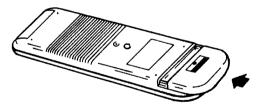
Entfernen Sie die Abdeckung auf der Rückseite des Fernbedienungsgerätes.



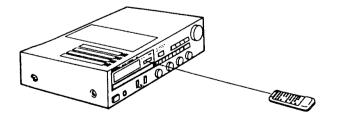
Setzen Sie 2 Größen R03 (AAA) Trockenzellbatterien wie im Diagramm auf dem Batterieversorgungsgerät angezeigt ein.



3 Setzen Sie die Abdeckung der Rückseite wieder auf.



(2)Richtlinien für die Benutzung



### Hinweise zur Benutzung von Batterien

- Das Fernbedienungsgerät wendet R03 (AAA) Trockenzellbatte-
- Die Batterien müssen ca. einmal im Jahr ausgetauscht werden. Dieses hängt davon ab wie oft das Fernbedienungsgerät avird.
- weniger als einem Jahr nach Einsetzen der Batte-dienung dieses Geräts mit dem Fernbedienungsge-Emis and rien die rät aus einer nahen Position nicht möglich ist, so ist es an der Zeit die Batterien auszutauschen.
- Setzen Sie die Batterien sicher ein. Folgen Sie diesbezüglich Diagramm auf dem Fernbedienungs-Batterieversorgungsgerät und achten Sie darauf, daß Sie die Plus- und Minuspole jeder Batterie abgleichen.
- Batterien neigen zum Auslaufen und zu Beschädigungen. Daher:
  - Kombinieren Sie keine neuen mit alten Batterien.
  - Kombinieren Sie keine Batterien unterschiedlicher Type.
  - Verbinden Sie nicht die entgegengesetzten Pole der Batterien, setzen Sie die Batterien keiner Hitze aus, brechen Sie sie nicht auf und werfen Sie sie auch nicht in offenes Feuer.
- Wird das Fernbedienungsgerät über einen längeren Zeitraum hinweg nicht benutzt, so entfernen Sie die Batterien aus dem Fernbedienungsgerät.
- Sind die Batterien ausgelaufen, so entfernen Sie jegliche Batterieflüssigkeit von der Innenseite des Batterieversorgungsgerätes, indem Sie es gründlich auswischen. Setzen Sie dann neue Batterien ein.
- Betätigen Sie dieses Fernbedienungsgerät, indem Sie auf den Fernbedienungssensor des Empfängers richten, wie in der Abbildung links gezeigt.
- Das Fernbedienungsgerät läßt in Abständen von bis zu 8 Metern in einer geraden Linie zu dem Empfänger verwenden. Dieser Abstand wird jedoch kürzer, wenn Hindernisse die Übertragung des infraroten Lichtes blockieren oder wenn das Fernbedienungsgerät nicht gerade auf den Empfänger gerichtet wird.

Hinweis zur Bedienung

- Drücken Sie nicht die Bedienungstasten auf dem Receiver und die auf dem Fernbedienungsgerät zusammen. Dies verursacht
- Der Betrieb des Fernbedienungsgerätes wird weniger effektiv oder sogar fehlerhaft, wenn der Infrarot-Fernbedienungssensor starkem Licht ausgesetzt wird, oder wenn Hindernisse zwischen Fernbedienungsgerät und Sensor liegen.
- Falls Sie Ihren Videorekorder, Fernsehapparat oder andere Gerätermit Fernbedienung steuern, sollten Sie unbedingt vermeiden, daß Sie die Tasten von zwei verschiedenen Fernbedienungen zur gleichen Zeit drücken. Das wird eine fehlerhafte Bedienung zur Folge haben.

### Außer dem DRA-325R läßt sich mit diesem handlichen und Voll-System-Fernbedienungsgerät auch eine Cassettendeck und CD-Spieler von Denon betätigen.

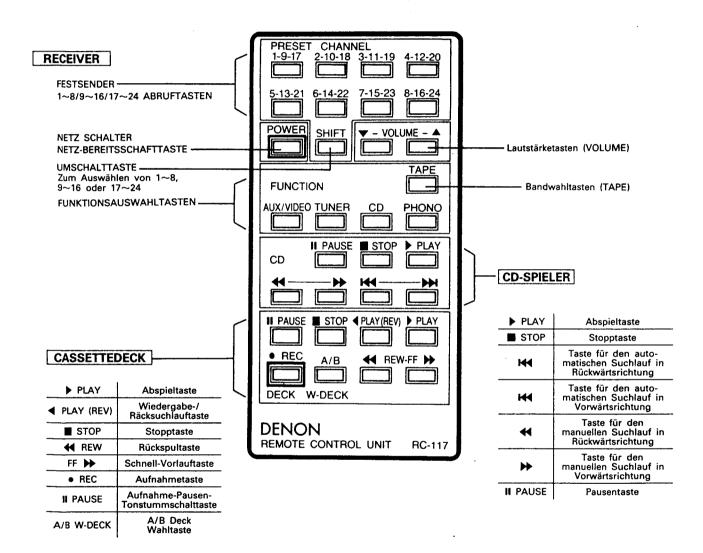
Fernbedienungsgerät

Voll-Systemfernbedienungsgerät

Mit dem Voll-System-Fernbedienungsgerät lassen sich alle

hauptsächlichen Funktionen, wie Funktionsschaltung, Einstellen der Lautstärke und Wahl von Vorwahlsender betätigen. Aber das ist noch nicht alles. Mit demselben Steuergerät lassen sich auch ein CD-Spieler und Cassettendeck von Denon betätigen, wenn diese mit dem DRA-325R kombiniert werden. Dadurch schaffen Sie ein erstaunlich effektives und vielseitiges DENON-System mit der ganzen Qualität bei der Tonwiedergabe, die ein ergebener Audio-Freak erwartet.

### Mit dem DRA-325R mitgeliefertes Fernbedienungsgerät RC-117



- Durch das Fernbedienungsgerät RC-117 lassen sich alle CD-Spieler (außer dem DCD-1800R) und Cassettendeck von DENON betätigen.
- Die Tasten sind auf eine anschauliche Weise in Gruppen eingeteilt, wobei durch jede Gruppe eine Komponente gesteuert wird. Die Gruppen sind Empfänger (RECEIVER), Funktion (FUNCTION), CD und Cassettendeck (DECK).

Für weitere Hinweise über den Betrieb anderer Komponenten, siehe in den Bedienungsanleitungen des CD-Spielers und/oder Cassettendecks.

### VORSICHT:

- Wenn der Netzanschluß mit dem Fernbedienungsgerät eingeschaltet wird, wird der Empfänger auf Netz-Bereitschaft eingestellt. Wenn Sie eine längere Zeit nicht zu Hause sind, sollten Sie sich vergewissern, daß das Gerät mit dem Netzschalter (POWER) des Empfängers abgeschaltet wird.
- Die Leuchtdioden-Anzeigen des Eingangswählers oder Cassettengerätes leuchten auf, während der Empfänger auf Netz-Bereitschaft eingestellt ist.
- Es kann vorkommen, daß bei Verwendung des Fernbedienungsgerätes bei fluoreszentem Licht oder starkem Sonnenlicht fehlerhafte Funktionen entstehen. Das ist insbesondere der Fall, wenn das Licht den Fernbedienungssensor oder den Empfänger trifft.

### **FEHLERSUCHE**

Wurden alle Anschlüsse RICHTIG vorgenommen?
Haben Sie alle folgenden Hinweise zur Bedienung richtig befolgt?
Überprüfen Sie die Lautsprecher- und Plattenspielersysteme für den richtigen Betrieb.
Scheint es, daß Ihr Gerät nicht richtig funktioniert, so überprüfen Sie zuerst die Punkte in der folgenden Tabelle. Entspricht das Symptom keiner der unten aufgeführten Störungen, so schalten Sie sofort die Stromquellen aus und kontaktieren Sie Ihren DENON-Händler. 2. 3.

Störung	Ursache	Behebung
UKW- und MW-Empfang		
Es kann kein Radioprogramm empfangen werden.	Der Antennenanschluß ist falsch.     Die Signalstärke ist schwach.	<ul><li>Überprüfen Sie den Anschluß.</li><li>Überprüfen Sie die Installation der Antenne.</li></ul>
Geräusche werden produziert.	<ul> <li>Sie Signalstärke ist schwach.</li> <li>Zündungsgeräusche des Autos interferrieren mit dem Empfang.</li> <li>Anderes elektrisches Zubehör interferriert mit dem Empfang.</li> </ul>	Installieren Sie eine Außenantenne.     Halten Sie die Antenne von der Straße entfernt.     Halten Sie das Zubehör von dieser Anlage entfernt oder schalten Sie das andere Zubehör aus.
Die vorgewählten Frequenzen sind gelöscht.	Die Speicherzeit (ca. 1 Monat) ist abge- laufen.	Wählen Sie neu vor.
Beim automatischen Abstimmen stoppt er einen Schritt unter oder über der Frequenz des Radiosenders.	Es werden Geräusche oder starke Signal- stärken empfangen.	Stimmen Sie für den optimalen Empfang manuell ab.
Beim automatischen Abstimmen stoppt das Abstimmen eine Frequenz niedriger oder höher als der Radiosender.	Geräusche oder starke Signale werden empfangen.	Stimmen Sie für den optimalen Empfang manuell ab.
WIEDERGABE DES AUDIO ZUBEHÖRS		
Kein Ton bei eingeschaltetem Gerät.	Der Anschluß der Eingangs- und Lautsprecherkabel ist falsch. Der Lautsprecherschalter steht auf "aus" (OFF). Die Eingangswahlschalter (INPUT SELECTOR) sind auf die falsche Position gestellt. Die Schutzschaltung ist aktiviert.  Die Sicherung ist herausgesprungen.	<ul> <li>Überprüfen Sie die Anschlüsse.</li> <li>Schalten Sie den Lautsprecherschalter ein.</li> <li>Überprüfen Sie diese Positionen.</li> <li>Schalten Sie das Gerät einmal aus, überprüfen Sie die Anschlüsse zu den Lautsprechern und schalten Sie dann das Gerät wieder an.</li> <li>Befragen Sie Ihren Händler oder den sich in Ihrer Nähe befindlichen DENON-Vertreter.</li> </ul>
Akustisches Brummen beim Abspielen von Schallplatten.	<ul> <li>Der Anschluß der Eingangs- oder Erdungskabel des Plattenspielers ist falsch.</li> <li>Der Anschluß der Tonabnehmerkabel ist falsch.</li> <li>Interferrenz von der sich in der Nähe befindlichen Fernseh- oder Radioübermittlungsantenne.</li> </ul>	<ul> <li>Überprüfen Sie die Anschlüsse.</li> <li>Überprüfen Sie die Anschlüsse.</li> <li>Befragen Sie Ihren Händler oder den sich in Ihrer Nähe befindlichen DENON-Vertreter.</li> </ul>
Heulgeräusche treten auf, wenn der Lautstär- keregler während der Schallplatten- Wiedergabe zu hoch gedreht wird.	Vibrationen und Geräusche werden von den Lautsprechern zum Plattenspieler über- mittelt.	Isolieren Sie die Lautsprecher von Vibrationen oder halten Sie die Lautsprecher vom Plattenspieler entfernt.
Knackgeräusche treten bei der Schallplatten- Wiedergabe auf.	<ul> <li>Die Schallplatte ist mit Schmutz bestückt.</li> <li>Die Nadelspitze des Tonabnehmers ist mit Schmutz bestückt.</li> <li>Der Tonabnehmer ist defekt.</li> </ul>	<ul> <li>Reinigen Sie die Schallplatte.</li> <li>Reinigen Sie die Nadelspitze.</li> <li>Bringen Sie einen anderen Tonabnehmer zur Anwendung.</li> </ul>

### **TECHNISCHE DATEN**

Verstärkerteil

Fortlaufender Stromausgang: DRA-325R: 40 Watt per Kanal Minimum

RMS, beiden Kanäle bei 8 Ohm betrieben von 20 Hz ~ 20 kHz, nicht mehr

als 0,05% Gesamtklirrfaktor

Strombandbreite (IHF):

10 Hz ~ 40 kHz (0,15% Gesamtklirrfaktor, beide Kanäle bei 8 Ohm betrieben) 0,03% (-3 dB bei Nennwert, 8 Ohm)

Gesamtklirrfaktor: Frequenzgang:

PHONO RIAA Standardkurve (Aufnahmeausgang)

MM CD, TAPE

20 Hz ~ 20 kHz ±0.5 dB 20 Hz ~ 50 kHz ±1,5 dB (bei 1 W)

AUX/VIDEO

Eingangsempfindlichkeit und

Impedanz:

(bei 1 kHz):

Maximaler Eingangspegel

Rauschabstand (IHF-A):

PHONO MM CD, TAPE

2,5 mV 150 mV

150 mV

47 Ohm 29 Ohm

78 dB bei 5,0 mV Eingang

AUX/VIDEO

PHONO MM PHONO MM

CD, TAPE

AUX/VIDEO

95 AR ±10 dB bei 100 Hz

Klangregler: Tiefen Höhen Lautheit, Regeleffekt:

±10 dB bei 10 kHz Variable Lautheit, 10 Position -

50 Hz: +10 dB, 10 kHz: +5 dB

TUNERTEIL

50 dB

[UKW] (Hinweis:  $\mu$ V bei 75 Ohm, 0 dBf = 1 × 10<sup>-15</sup> W)

Empfangsbereich: Nutzempfindlichkeit:

87,5 ~ 108 MHz 1,0 μV (11,2 dBf)

MONO

1,7 µV (15,9 dBf) 23 µV (38,5 dBf)

Empfindlichkeitsschwelle: STEREO Rauschabstand:

MONO STEREO MONO

82 dB 78 dB 0,3% (WIDE) 0,7% (WIDE)

Gesamtklirrfaktor: STEREO 1,5 dB

Einfangverhältnis:

Spiegelwellen-abschwächung: 65 dB AM-Unterdrückung: 50 dB

Abstimmschärfe (±400 kHz): 75 dB

Frequenzgang:

 $30 \, \text{Hz} \sim 15 \, \text{kHz}$ 

+0,5 -1,5 dB

Stereotrennung

(bei 1 kHz):

40 dB

[MW]

Empfangsbereich:

522 ~ 1611 kHz

Nutzempfindlichkeit:

18 µV

Rauschabstand:

53 dB

ALLGEMEIN

Stromversorgung: Stromverbrauch:

Wechselstrom 220V/240V, 50 Hz 120 W

Abmessungen:

434 mm B × 120 mm H × 311.5 mm T

Gewicht:

6,8 kg **RC-117** 

**FERNBEDIENUNGSGERÄT** 

Fernbedienungssystem: Infrarot-Impulssystem

Stromversorgung: 3V Gleichstrom zwei Größe R03 ("AAA")

Trockenzellbatterien

Äußere Abmessungen: Gewicht:

60 mm B × 165 mm H × 16 mm T

80 g (einschließlich Batterien)

Änderungen der technischen Daten und des Designs vorbehalten.

Ð

### Gehäusedeckel Schraube (A) ZERLEGEN Schraube (B) 1. Gehäusedeckel Die 4 Schrauben (A) und 2 Schrauben (B) lösen. Dann deu Gehäusedeckel oben in Pfeilrichtung abheben. Schraube (A) 2. Gehäuseboden Schraube (F) Schraube 🕞 Die 6 Schrauben (F) lösen. Dann den Gehäuseboden oben in Pfeilrichtung abnehmen. Gehäuseboden Frontplatte 3. Frontplatte 1) Die 2 Schrauben (C) aus den Gehäuseboden heraus-Klinke 2) Die 3 Klinken zusammendrücken und die Frontplatte nach vorne in Pfeilrichtung abziehen. Schraube © Innenplatte 4. Innenplatte Schraube ① 1) Die Lautstärkenregler ausziehen und die Hex-Mutter 2) Die 4 Bedienungsknopfen ausziehen. 3) Die 5 Schrauben (D) lösen und die Innenplatte in Pfeilrichtung abziehen. Schraube (D) Schraube (D)

Bedienungsknopfe

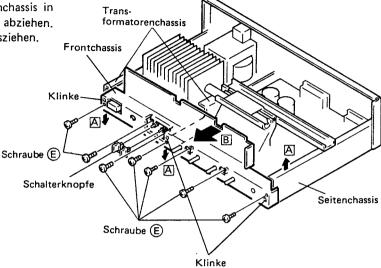
Hex-Mutter

Lautstärkenregier

### 5. Frontchassis

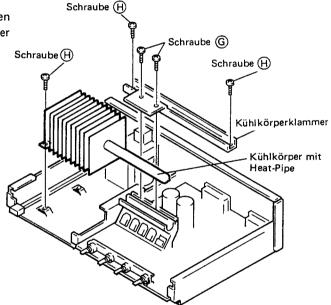
- 1) Die 2 Schalterknopfen lösen.
- 2) Die 7 Schrauben (E) lösen.
- 3) Beiden Transformatorenchassis und Seitenchassis in Pfeilrichtung A ausziehen; daun 3 klinken abziehen.

4) Den Frontchassis in Pfeilrichtung B herausziehen.



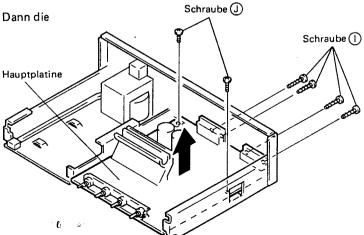
### 6. Kühlkörper mit Heat-Pipe

Die 2 Schrauben G und 3 Schrauben H lösen. Den Kühlkörper mit Heat-Pipe und die Kühlkörperklammer abnehmen.

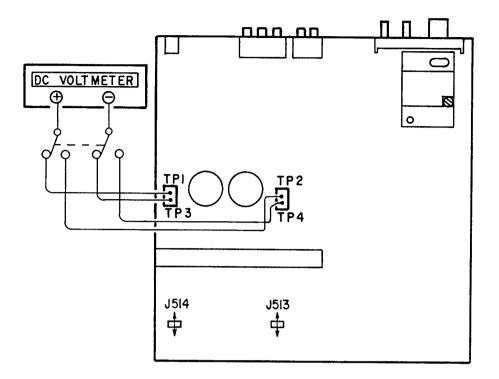


### 7. Hauptplatine

Die 4 Schrauben (1) und 2 Schrauben (J) lösen. Dann die Hauptplatine in Pfeilrichtung abnehmen.



### **JUSTIERUNG**



### RUHESTROMJUSTIERUNG

- 1. Für normale Betriebsbedingungen sorgen, das Gerät von direktem Wind aus Klimaanlage oder Ventilator fernhalten und für  $15 \sim 30^{\circ}$ C ( $59 \sim 86^{\circ}$ F) Umgebungstemperatur sorgen.
- 2. Gerät folgendermaßen voreinstellen:
  - POWER (Netzschalter) Aus
  - VOLUME (Lautstärke) auf Null ( )
  - SPEAKERS (Lautsprecherklemme) : Lastlos (Lautsprecher abgeklemmt)
- 3. Gehäusedeckel abnehmen und ein Gleichspannungs-Digitalvoltmeter an die Meßpunkte anschließen (zwischen dem positiven Kontakt TP1 ⊕ und dem negativen Kontakt TP3 ⊕ (L Kanal), sowie zwischen dem positiven TP2 ⊕ und dem negativen TP4 ⊕ (R Kanal)).
- 4. (1) Netzstecker einstecken, Gerät am Netzschalter einschalten und 3 Minuten, bzw. so lange warmlaufenlassen, bis sich die gemessene Gleichspannung im Bereich zwischen 2 mV bis 50 mV bewegt. Dann den Ruhestrom manuell folgendermaßen einstellen.
  - (2) Wenn das Voltmeter bei (1) nur höchstens 2 mV anzeigt, dann den Jumper Draht J513 (R Kanal) und J514 (L Kanal) beziehungsweise abschließen.

14

Tabelle

UKW-MPX-Justierung

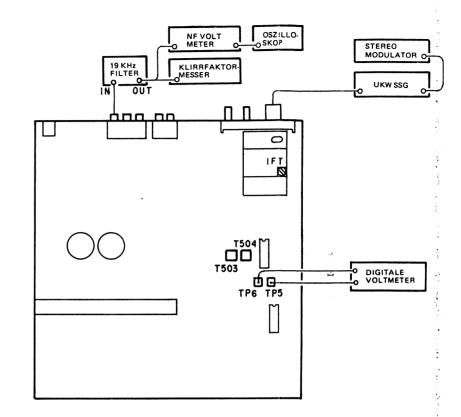
Bemerkung Geringste Verzerrungen Geringste Verzerrungen Die Stufen 1, 2 und 3 mehrmals wiederholen, bis Abstimmanzeige in Mitte bei geringsten Verzerrungen und ±50 mV am Digitale Voltmetel Anzuschließen an T.P. 6, 5 TAPE AUFN. (L) Typ Mitten-anzeige Klirr-faktor-messer Anschluß Antennen-buchse Antennen-buchse Antenen-buchse Modulation Hauptband: 1 kHz Kanal L, 90% Pilotton: 10% 60 dBμ 60 dBµ 60 dBμ Frequenz 98 MHz 98 MHz Abstimm-frequenz 98 MHz 98 MHz 98 MHz Abstimmungs-mitte Verzerrungen (Stereo) Verzerrungen (Mono) Mitte und Verzerrung 4

-	
7	
=	
01110	
٥.	ļ
+	
2	
=	
_	
3	
ì	
~	

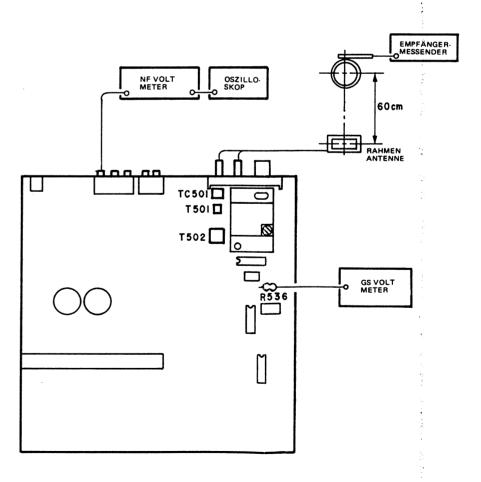
$\sim$			T	T	T
Tabelle 2		Bemerkung	Funktion: MW	Funktion: MW	Funktion: MW
	Justierung	Einzustellen	1,2V ± 100 mV Funktion:	Maximaler Ausgang	Maximaler Ausgang
	Just	Punkt	T502	T501	TC501
	Ausgang	Anzuschließen an	Elektrisches R536 (GND) Gleich- spannugs- voltmeter	TAPE AUFN. (L) T501	TAPE AUFN. (L) TC501
		Typ	Elektrisches Gleich- spannungs- voltmeter	NF. Voltmeter	NF. Voltmeter
		Anschluß	Rahmen- antenne	Rahmen- antenne	Rahmen- antenne
		Modulation	400 Hz 30%	400 Hz 30%	400 Hz 30%
	Eingang	Eingangspegel	Eingangspegel unterhalb der AGC- Ansprechschwelle	Einganspegel unterhalb der AGC- Ansprechschwelle	Eingangspegel unterhalb der AGC- Ansorechschwelle
		Frequenz	522 kHz	603 kHz	1404 kHz
		Тур	AM SSG	AM SSG	AM SSG
	Abstimm-	frequenz	522 kHz	603 kHz	1404 kHz
MW-Justierung		Gegenstand	Empfangs- bandab- gleich	Gleichaufab-	gleich
7 MW	ć	Sture	-	2	

### ANSCHLUSS DER MESSINSTRUMENTE

### • UKW

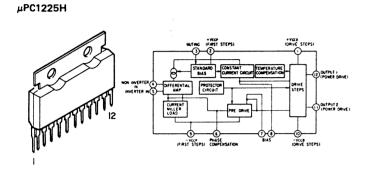


### • MW



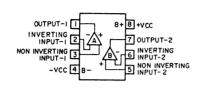
### **HALBLEITER**

### • ICs

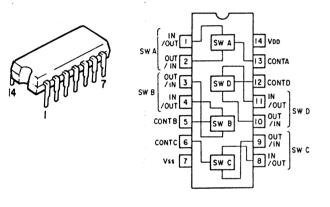




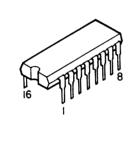


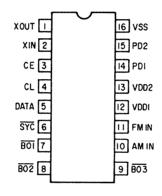


LC4966

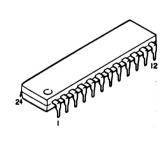


LM7001

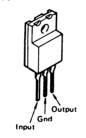




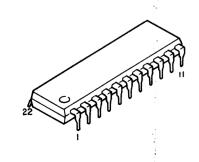
LA1266

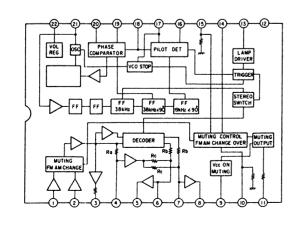


NJM78M12FA NJM78M06FA

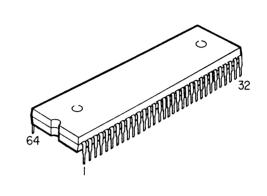


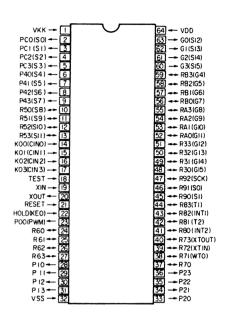
LA3401



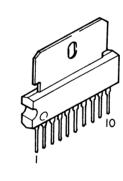


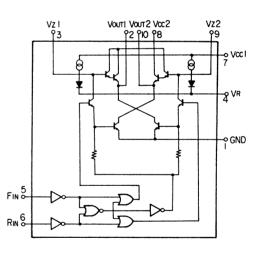
TMP47C670N



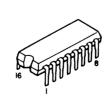


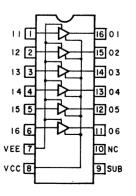
BA6109

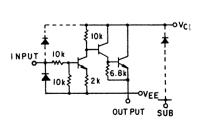




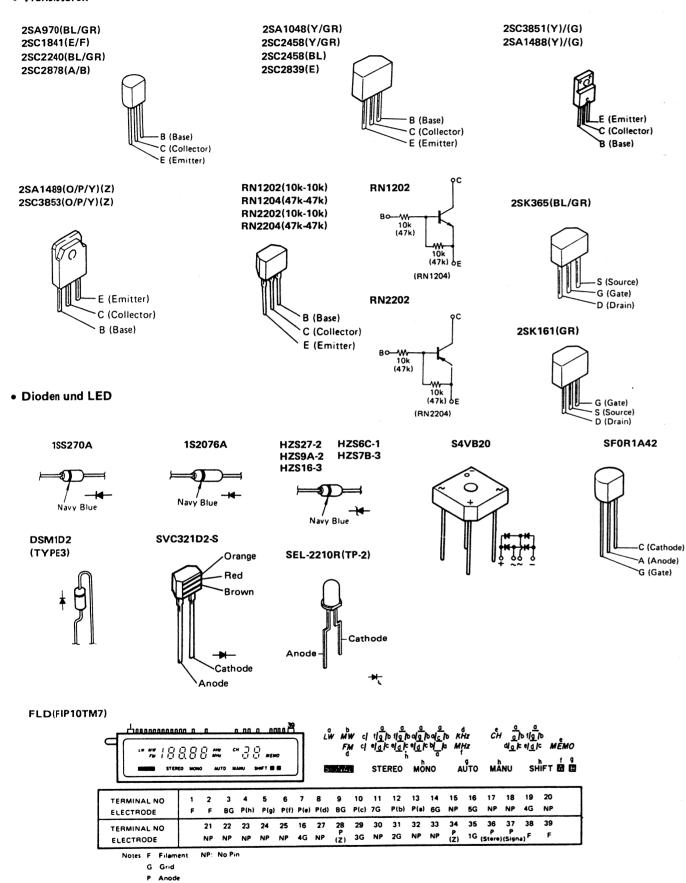
TD62706P



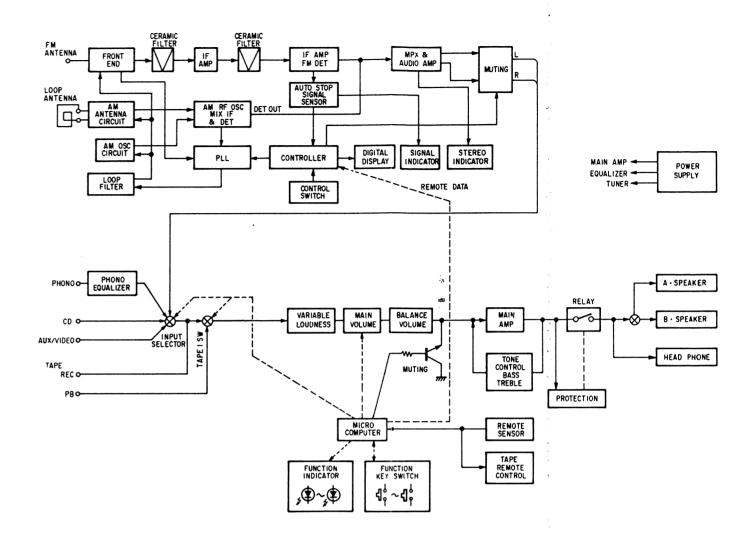




### • Transistoren

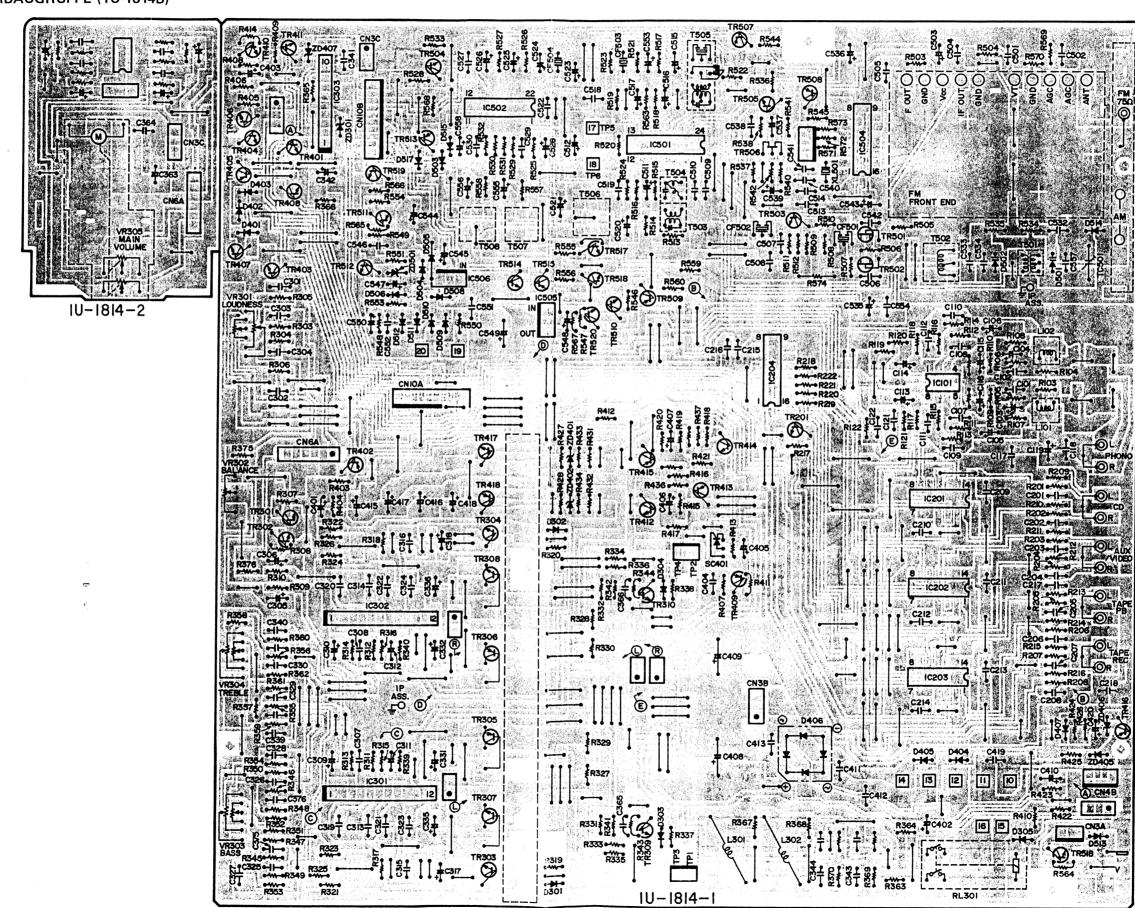


### **BLOCKSCHALTBILD**

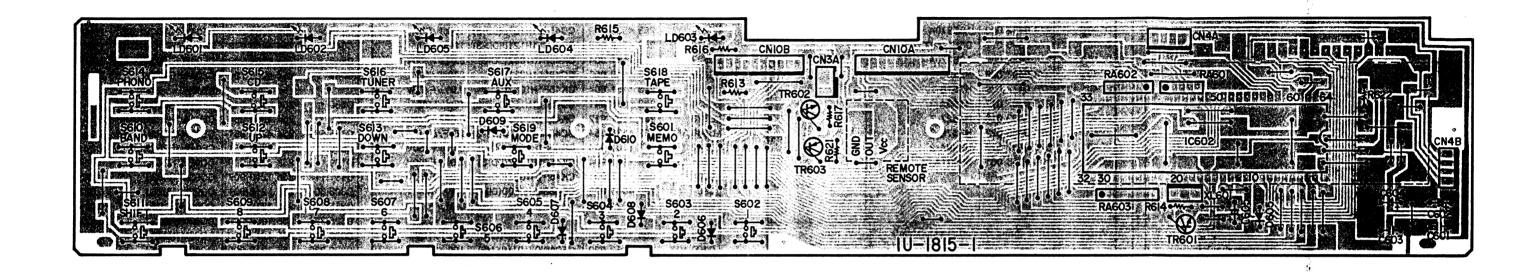


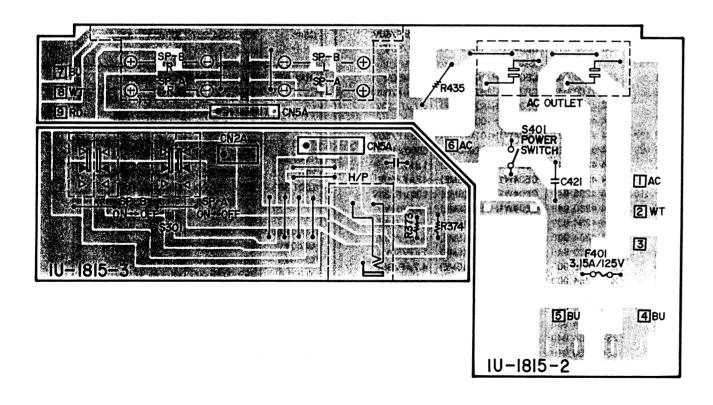
### **PLATINEN**

### VERSTÄRKER UND TUNERBAUGRUPPE (1U-1814B)



### **ANZEIGEBAUGRUPPE (1U-1836)**





### 

			<i>\$</i> 7	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,	ΝU
	RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	7	F
	HALBLE!	TER	<b>£</b>			D5
	IC101	262 0679 000	M5238P			D5
	IC201~203	263 0359 006	LC4966		1	D5
	IC204	268 0082 006	TD62706P			D5
	IC301,302	263 0206 007	μPC1225H			D5
	IC303	262 0326 007	BA6109			ZD
	IC501	263 0438 008	LA1266			ZD
	IC502	263 0439 007	LA3401			ZD
	IC504	262 0719 009	LM7001			ZD
	IC505	263 0571 004	NJM78M12FA			ZD
	IC506	263 0586 002	NJM78M06FA			ZD
	TR201	269 0029 004	RN1204(47k-47k)			sc
	TR301,302	273 0253 015	2SC2878(A/B)			1
ı	TR303,304	•	2SC2458(BL)			1
	TR305,306	l	2SA1489(O/P/Y)(Z)			
	TR307,308	273 0387 004	2SC3853(O/P/Y)(Z)		1	W
	TR309,310	1	2SC1841(E/F)			-
	TR401	269 0029 004	RN1204(47k-47k)			R32
	TR402	269 0030 006	RN2204(47k-47k)		Δ	35.500
	TR403	269 0029 004	RN1204(47k-47k)		Δ	26.20
ı	TR404	273 0317 003	2SC2458(BL)		Δ	R36
ı	TR405	271 0191 003	2SA1048(GR)			R36
1	TR408	273 0317 003	2SC2458(BL)			R40
ı	TR407	273 0253 015	2SC2878(A/B)		١.	R41
	TR408	269 0029 004	RN1204(47k-47k)		Δ	100
	TR409	271 0191 003	2SA1048(GR)		Δ	30.0
ı	TR410,411	273 0317 003	2SC2458(BL)		Δ	25.5
ı	TR412	273 0338 008	2SC3851(Y)/(G)		Δ	A904.5-3
1	TR413	271 0094 032	2SA970(BL/GR)			VR3
1	TR414	273 0187 039	2SC2240(BL/GR) 2SA1488(Y)/(G)			VR3
١	TR415 TR416	271 0206 008 271 0102 034	2SA1488(1)/(G) 2SA1015(GR/Y)			
١	TR417	273 0338 008	2SC3851(Y)/(G)			
١	TR418	271 0206 008	2SA1488(Y)/(G)			l
۱	TR501	275 0051 006	2SK161(GR)			КС
I	TR503	273 0357 005	2SC2839(E)			
١	TR504,505	273 0322 001	2SC2458(Y/GR)			TC5
١	TR506	275 0053 004	2SK365(BL/GR)	÷		C10
١	TR507,508	271 0191 003	2SA1048(GR)			C10
١	TR509	271 0102 034	2SA1015(GR/Y)			C11
١	TR510	273 0322 001	2SC2458(Y/GR)			C12
1	TR511	271 0191 003	2SA1048(GR)			C12
ı	TR512	273 0322 001	2SC2458(Y/GR)			C20
ı	TR513	269 0030 006	RN2204(47k-47k)			C20
١	TR514	269 0029 004	RN1204(47k-47k)			C21
١	TR515	269 0030 006	RN2204(47k-47k)		11	C30
ı	TR517	273 0253 015	2SC2878(A/B)		11	C31
١	TR518	273 0253 015	2SC2878(A/B)		11	C31
I	TR519	273 0317 003	2SC2458(BL)			C32
	TR520	273 0322 001	2SC2458(Y/GR)			C34
	TR521	269 0029 004	RN1204(47k-47k)			C36
١	D3O1~305	276 0432 000	1SS270A			C37
	D401~403	276 0432 000	1SS270A			C40
	D4O4,405	276 0548 017	DSM1D2(TYPE-3)		11	C41
١	D406	276 0305 001	S4VB20			C42
	D407	276 0432 000	1SS270A			C50
I	D501,502	278 0302 004	SVC321D2-SP	or Equivalent		C50

•	NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.						
	RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung			
	D503,504	276 0432 000	1SS270A				
	D505	276 0049 008	1S2076				
	D506	276 0432 000					
	D508~512	1					
	D513~516	1					
	ZD301	276 0463 008 276 0477 023					
	ZD401,402 ZD405	276 04/7 023					
	ZD405 ZD406	276 0482 018	1				
	ZD407	276 0465 022	1				
	ZD501	276 0467 017					
	SC401	279 0016 001	1				
	WIDERST	ÄNDE (ohne Ko	) hlefilmwiderstände ±5%	, ¼W typ)			
	R327~330	244 2043 982	RS14B3AR22JST(S)	0.22ohm,1W			
Λ	the second of the second of the	I source a management of the contract of	RD14B2E102JNBST	1			
			RO14B2E391JNBST				
	R366		.RD14B2E100JNBST	10ohm,1/4W			
	R369,370	244 2043 937	RS14B3A100JST(S)	10ohm,1W			
	R409	244 2051 990	RS14B3A472JST(S)	4.7kohm,1W			
	R410	244 2051 929	RS14B3A821JST(S)	820ohm,1W			
	- 20 95 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		RD14B2E010JNBST	10hm,1/4W			
		241,2387,908		10hm,1/4W			
- 1	R424	A TANK OF THE PARTY OF THE PART	<b>《大学》,"我们是是一个人,我们们</b>	470ohm,1/4W			
Δ	AND THE SECOND STREET, SALES	241 2387 908	RD14B2E010JNBST	1ohm,1/4W			
	VR305	211 0522 007	V1604V20FK V1620V25FB104R	MOTOR VOL.			
	***************************************	211 0000 001	V1020V201 B104II	100kohm			
	KONDEN	1	L	L			
	KONDENS	Υ	l	γ			
	TC501	213 0022 008	TRIMMER CONDENSER	1			
	C101,102	253 1179 929	CK45B1H151K(DD-3)	· .			
١	C107,108 C117,118	253 4538 949 253 1181 917	CC45SL1H101J(DD-3) CK45F1H223Z(DD-3)	100pF/50V 0.022 μ F/50V			
١	C121,122	253 4538 949	CC45SL1H101J(DD-3)	100pF/50V			
١	C123	253 9036 909	CK45=1E104Z	0.1 μ F/25V			
	C201~208	253 1179 945	CK45B1H221K(DD-3)	220pF/50V			
	C209~216	253 1181 917	CK45F1H223Z(DD-3)	0.022 µ F/50V			
١	C217,218	253 9036 909	CK45=1E104Z	0.1 μ F/25V			
١	C301,302	253 1179 990	CK45B1H561K(DD-3)	560pF/50V			
١	C307,308	253 4538 949	CC45SL1H101J(DD-3)				
۱	C313,314	253 4536 983	CC45SL1H220J(DD-3)	1			
١	C319,320	253 4538 949	CC45SL1H101J(DD-3)				
	C321,322	253 1179 929	CK45B1H151K(DD-3)	150pF/50V			
	C341	253 1181 904	CK45F1H103Z(DD-3)	0.01 μ F/50V			
	C364 C375,376	253 1181 917 253 4538 949	CK45F1H223Z(DD-3)	0.022 µ F/50V			
	C3/5,3/6 C404	253 4538 949 253 1181 904	CC45SL1H101J(DD-3) CK45F1H103Z(DD-3)	100pF/50V 0.01 μ F/50V			
1	C404 C412,413	253 1151 904	CK45F1H1032(DD-3)	4700pF/500V			
١	C422	253 1181 904	CK45E1H103Z(DD-3)	0.01 μ F/50V			
	C501	253 1181 904	CK45F1H103Z(DD-3)	0.01 µ F/50V			
	C502	253 1181 904	CK45F1H103Z(DD-3)	0.01 μ F/50V			
L			-,,				

Ref,-Nr.	Teile-Nr,	Bezeichnung	Anmerkung
<b> </b>			<b> </b>
C504~510	253 1181 904	CK45F1H103Z(DD-3)	0.01 µ F/50V
C513	253 1181 904	CK45F1H103Z(DD-3)	0.01 µ F/50V
C514	253 4538 949	CC45SL1H101J(DD-3)	1 '
C519 C527	253 4538 965 253 1181 904	CC45SL1H121J(DD-3)	1
C527 C529,530	253 1181 904	CK45F1H103Z(DD-3)	0.01 µ F/50V
C529,530 C532	253 4448 903	CC45SL1H331J	330pF/50V 0.01 \( \mu \) F/50V
C532	253 4536 941	CK45F1H103Z(DD-3) CC45SL1H150J(DD-3)	1
C538	253 1181 917	CK45F1H223Z(DD-3)	0.022 $\mu$ F/50V
C540,541	253 4536 954	CC45SL1H160J(DD-3)	16pF/50V
C542	253 1181 904	CK45F1H103Z(DD-3)	0.01 µ F/50V
C551,552	253 1181 904	CK45F1H103Z(DD-3)	0.01 µ F/50V
C554	253 1181 904	CK45F1H103Z(DD-3)	0.01 µ F/50V
C557	253 4535 968	CC45SL1H060D(DD-3)	6pF/50V
C610	253 1024 003	CK45F1H103Z	0.01 µ F / 50V
			+80,-20%
C103,104	254 4254 909	CE04W1C100M(SME)	10μF/16V
C105,106	254 4250 929	CE04W0J101M(SME)	100 μ F/6.3V
C113,114	254 4254 909	CE04W1C100M(SME)	10 μ F/16V
C115,116	254 4260 948	CE04W1H010M(SME)	1 μ F/50V
C119	254 4260 948	CE04W1H010M(SME)	1 μ F/50V
C305,306	254 4260 922	CE04W1HR33M(SME)	0.33 µ F/50V
C309,310	254 4260 948	CE04W1H010M(SME)	1μF/50V
C311,312	254 3053 923	CE04D1C330MBP	33 µ F/16V
		(SME)	
C317,318	254 4254 909	CE04W1C100M(SME)	10 μ F/16V
C331,332	254 4260 980	CE04W1H100M(SME)	10 μ F/50V
C335,336	254 4260 980	CE04W1H100M(SME)	10 μ F/50V
C342	254 4261 921	CE04W1H101M(SME)	100 µ F/50V
C363	254 3056 917	CE04D1H010MBP	1 μ F/50V
		(SME)	
C401	254 4260 948	CE04W1H010M(SME)	1 μ F/50V
C402	254 4250 945	CE04W0J331M(SME)	330 μ F/6.3V
C403	254 4260 977	CE04W1H4R7M(SME)	4.7 μ F/50V
C405	254 4260 980	CE04W1H100M(SME)	10 μ F/50V
C406,407	254 4261 921	CE04W1H101M(SME)	100 µ F/50V
C408,409	254 6147 001	CE68W1H682M(DL)	6800 μ F/50V
C410	254 4260 948	CE04W1H010M(SME)	1 μ F/50V
C415,418	254 4261 918	CE04W1H470M(SME)	47 μ F/50V
C417,418 C420	254 4256 949	CE04W1E101M(SME)	100 μ F/25V
C503	254 4260 948 254 4254 909	CE04W1H010M(SME)	1 μ F /50V
C503	254 4254 909	CE04W1C100M(SME) CE04W1C470M(SME)	10 μ F/16V
C512	254 4260 948	CE04W1H010M(SME)	47 μ F/16V
C515	254 4258 905	CE04W1V4R7M(SME)	1 μ F/50V 4.7 μ F/35V
C516	254 4254 909	CE04W1C100M(SME)	4.7 μ F/35V 10 μ F/16V
C517	254 4260 906	CE04W1H0R1M(SME)	0.1 μ F/50V
C520,521	254 4254 912	CE04W1C220M(SME)	22 μ F/16V
C523	254 4254 938	CE04W1C470M(SME)	47 μ F/16V
C524	254 4260 948	CE04W1H010M(SME)	1 μ F/50V
C525	254 4260 919		0.22 μ F/50V
C526	254 4260 948	CE04W1H010M(SME)	1 μ F/50V
C528	254 4254 909	CE04W1C100M(SME)	10μF/16V
C535	254 4254 938		47 µ F/16V
	254 4260 906		0.1 μ F/50V
	254 3056 917		1μF/50V
		(SME)	
	1		1

RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	
	<del> </del>	<u> </u>	<del> </del>	
C539	254 4254 938	CE04W1C470M(SME)	47 μ F/16V	
C543	254 4260 948	CE04W1H010M(SME)	1μF/50V	
C545	254 4254 909	CE04W1C100M(SME)	10 μ F/16V	
C547	254 4260 948	CE04W1H010M(SME)	1 μ F /50V	
C548	254 4254 909	CE04W1C100M(SME)	10 μ F/16V	
C549	254 4256 790	CE04W1E222MC (SME)	2200 μ F/25V	
C550	254 4260 948	CE04W1H010M(SME)	1 μ F/50V	
C553	254 4260 964	CE04W1H3R3M(SME)	3.3 µ F/50V	
C555,556	254 4260 951	CE04W1H2R2M(SME)	2.2 µ F/50V	
C558	254 4260 951	CE04W1H2R2M(SME)	2.2 µ F/50V	
C109,110	255 4199 999	CQ92M1H243J(MRZ)	0.024 μ F/50V	
C111,112	255 1210 907	CQ93M1H682J	6800pF/50V	
C303,304	255 1216 901	CQ93M1H223J	0.022 μ F/50V	
C315,316	255 1212 905	CQ93M1H103J	0.01 μ F/50V	
C323,324	255 1206 908	CQ93M1H332J	3300pF/50V	
C325,326	255 1217 900	CQ93M1H273J	0.027 µ F/50V	
C329,330	255 1212 905	CQ93M1H103J	0.01 µ F/50V	
C339,340	255 1202 902	CQ93M1H152J	1500pF/50V	
C365,366	255 1216 901	CQ93M1H223J	0.022 µ F/5OV	
C533	255 4201 942	CQ93P1H391J	390pF/50V	
C327,328	256 1034 982	CF93A1H124J	0.12 μ F/50 <b>V</b>	
C343,344	256 1034 979	CF93A1H104J	0.1 μ F/50V	
C411	256 1042 903	CF93A2E104K	0.1 μ F/250 <b>V</b>	
C419	256 1034 979	CF93A1H104J	0.1 μ F/50V	
C518	256 1034 940	CF93A1H563J	0.056 μ F/5OV	
C522	256 1034 937	CF93A1H473J	0.047 μ F/5OV	
C544	259 0007 702	SBCAP==822=C	0.047 5 /507	
C546	256 1034 937	CF93A1H473J	0.047 μ F/5OV	
RELAIS, S	SPULE, TRANS	FORMATOR		
T501	231 1127 007	MW ANT TRANS		
T502	231 1118 003	MW OSC COIL		
T505	231 1132 005	AM IFT (SFL450J3)		
T506	232 0096 006	ANTI BIRDIE FILTER		
T507,508	232 0085 004	LPF		
L101,102	235 9003 002	FTZ CHOKE COIL		
L301,302	235 0067 005	INDUCTOR (1 µ H)		
	231 2077 004	IF DET TRANS(S)		
	231 2076 005	IF DET TRANS(P)		
CF501,502	261 0064 007	SFT10.7MS2		
CF503	261 0031 001	BFU450C4(C.F.)		
CF504	261 0079 005	CSB456F11		
XL501	399 0075 003	X-TAL (7.2MHz)		
RL301	214 9003 005	RELAY		
SONSTIGE	BAUELEMENT	TE	Me	nge
	417 0362 205	RADIATOR BLOCK		1
	415 0234 007	INSULATING SHEET	1	4
	473 8007 009	3×12 CUP SCREW	1 .	3
	473 7500 044	TAPPING SCREW(P)	į.	2
,		, ,	-	
	i	(BLACK) 3×8	i i	
	216 0065 006	FRONT END	1	

### **ANZEIGEBAUGRUPPE (1U-1836)**

					_				
RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Menge		RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
	204 8266 008	4P PIN JACK(S-GND)		1		HALBLEIT	TER		
	204 8260 004	MINI JACK		1		IC602	262 1143 001	TMP47C670N-1287	
	205 0433 007	3P ANT. TERMINAL		1	ı	TR601	273 0222 004	1	
		(DIN)			ı	TR602	269 0025 008	1	
	205 0185 025	2P WIRE HOLDER	CN3C	5		TR603	269 0026 007	1	
	205 0185 038	3P WIRE HOLDER	CN3B	3		D601	276 0432 000	1	
	205 0185 067	6P WIRE HOLDER	CN6A	1		D606~610	276 0432 000	1	
	205 0190 036	3P NH CONN. BASE		2		D612	276 0432 000	1	
	205 0233 032	3P EH CONN. BASE	CN3C	1		1	393 9416 005	i	
	205 0233 061	6P EH CONN. BASE	CN6A	1	ĺ	12001 9000	000 0410 000	SLL-2210N(1F2)	
	205 0343 032	3P CONN. BASE (KR-PH)	CN3A	1					
	205 0343 045	4P CONN. BASE (KR-PH)	CN4A	1		WIDERST	ÄNDE	1	
	205 0321 041	4P CONN. BASE(RED)	CN4B	1		R373,374	244 2052 931	RS14B3A391JST(S)	390ohm,1W ±5%
	205 0375 000	10P CONN. BASE (KR-PH)	CN10A	1		R613	241 2403 934	RD14B2E104JT(5)	100kohm,1/4W ±5%
	205 0321 009	10P CONN. BASE (RED)	CN10B	1		R614	241 2400 937	RD14B2E562JT(5)	5.6kohm,1/4W ±5%
	203 0322 073	1P CONTACT Ass'y	L=300	1		R615,616	241 2397 943	RD14B2E331JT(5)	330ohm,1/4W ±5%
		·				R617	241 2400 995	RD14B2E103JT(5)	10kohm,1/4W ±5%
						R621	241 2400 995	RD14B2E103JT(5)	10kohm,1/4W ±5%
						R622	241 2398 955	RD14B2E102JT(5)	1kohm,1/4W ±5%
						R998	241 2400 995	RD14B2E103JT(5)	10kohm,1/4W ±5%
						RA601	246 2052 005	RK99==103JP4	10kohm, ±5%
						RA602	246 2053 004	RK99==103JP5	10kohm, ±5%
						RA603	246 2054 003	RK99==103JP7	10kohm, ±5%
						KONDENS	ATOREN		
						C357,358	253 1181 904	CK45F1H103ZT(DD-3)	0.01 μ F/50V +80,-20%
						C359~362	255 1208 906	CQ93M1H472JT	4700pF/50V ±5%
						C421	253 8014 702	CK45F2GAC103MC	0.01 µ F/400V AC ±20
						C601	253 1181 904	CK45F1H103ZT(DD-3)	1
			ļ			C602	254 4250 945	CE04W0J331MT(SME)	330 μ F/6.3V ±20%
						C603	253 1181 904	CK45F1H103ZT(DD-3)	0.01 µ F/50V +80,-20%
	1		İ			C604	254 4258 950	CE04W1V101MT(SME)	
						C605	254 4260 948	CE04W1H010MT(SME)	
						SCHALTER		OD DUGU CH	ODEANES
						S401	212 1012 001 212 4686 007	2P PUSH SW POWER SW	SPEAKER TV-5
						2001.0019	212 4388 907	TACT SWITCH	

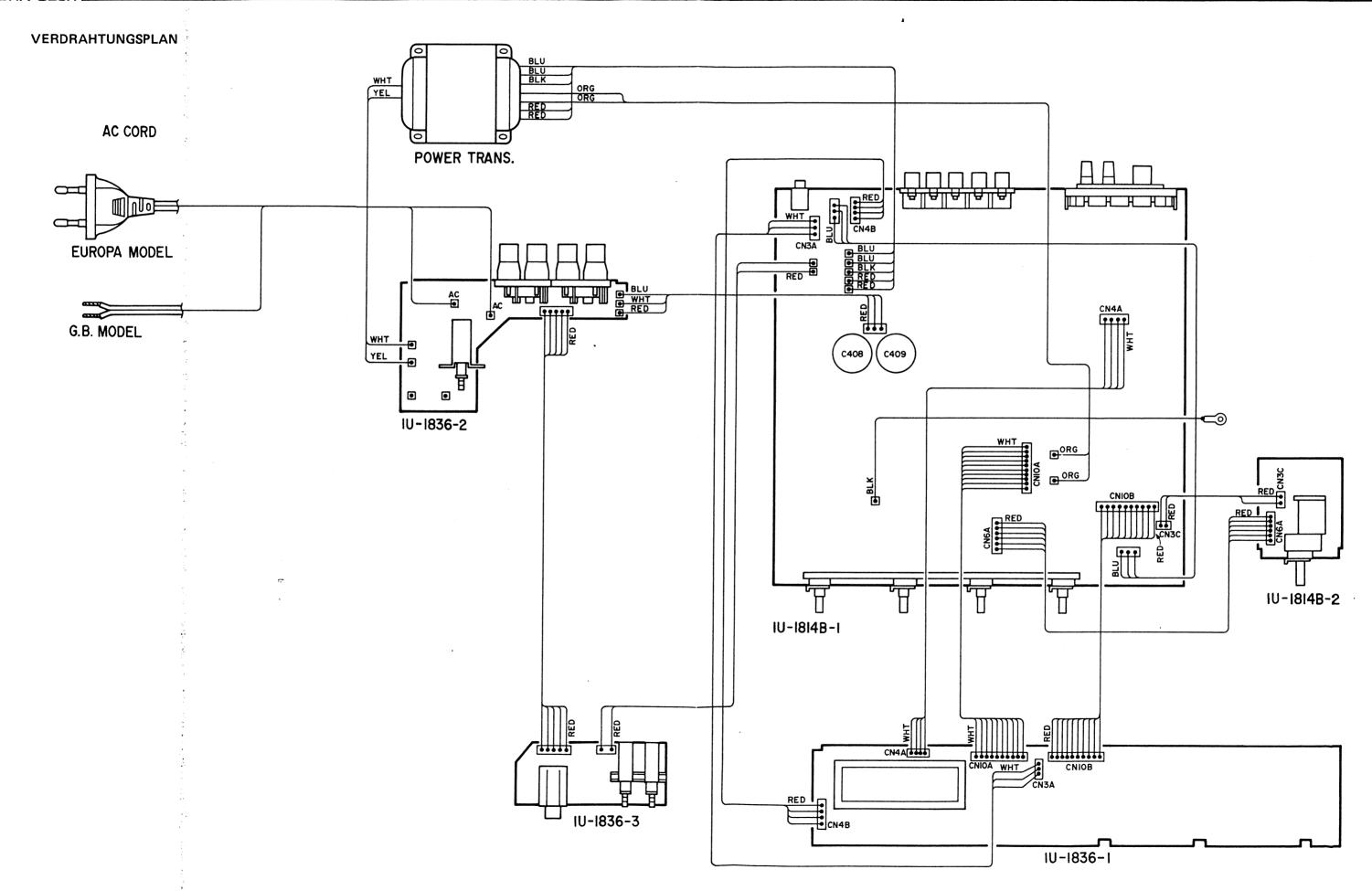
NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Menge
SONSTIG	E BAUELEMEN	TE		
	393 4043 004	FLD (FIP10TM7)		1
	412 2268 302			1
	499 0088 002			1
VI 601	399 0034 002			1
XL601				l
F401	206 1015 058			1
	202 0022 008			2
	1	HEADPHONES JACK		1
	205 0484 001	8P SP TERMINAL (E2)		1
	205 0185 025	2P WIRE HOLDER	CN2A	1
	205 0185 054	5P WIRE HOLDER	CN5A	2
	205 0343 032	3P CONN. BASE (KR-PH)	CN3A	1
	205 0343 045	4P CONN. BASE (KR-PH)	CN4A	1
	205 0321 041	4P CONN. BASE(RED)	CNAR	1
	1		CINAD	1
	205 0375 000	10P CONN. BASE		'
	205 0221 000	(KR-PH)		1
	205 0321 009	10P CONN. BASE (RED)		'
		(1160)		
	l			
	1			
			The state of the s	
1				
		1		
	ļ			
			1	
			I	
1	1	1		

### ANZEIGEBAUGRUPPE (1U-1836B) (DRA-325R Australia Black Version)

[Ausführung Europa, Schwarz mit folgenden Abweichungen.]

RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Menge
F401	206 1015 016	FUSE (1.25A)		1
	513 1451 060	FUSE LABEL	T1.25A	1
İ	205 0472 013	8P SP TERMINAL(E2)		1
1		4		
1		7		
		3		
1		3		
		,		
1				
1				
İ		į		
1				
		ru Vo		
1		<u>*</u>		
1				
	4	,		
l	ت	<b>:</b>		
1				
		1. K		
		, s		
		*· 2		



ACHTUNG:

Anmerkungen:

Alle Widerstandswerte in Ohm, k = 1000 ohm, M = 1 000 000 ohm

Alle Kapazitätswerte in Mikrofarad, P = Picofarad

Alle Spannungen und Ströme ohne Eingangssignal gemessen.

Änderungen bezüglich Schaltung und Bauelemente vorbehalten.

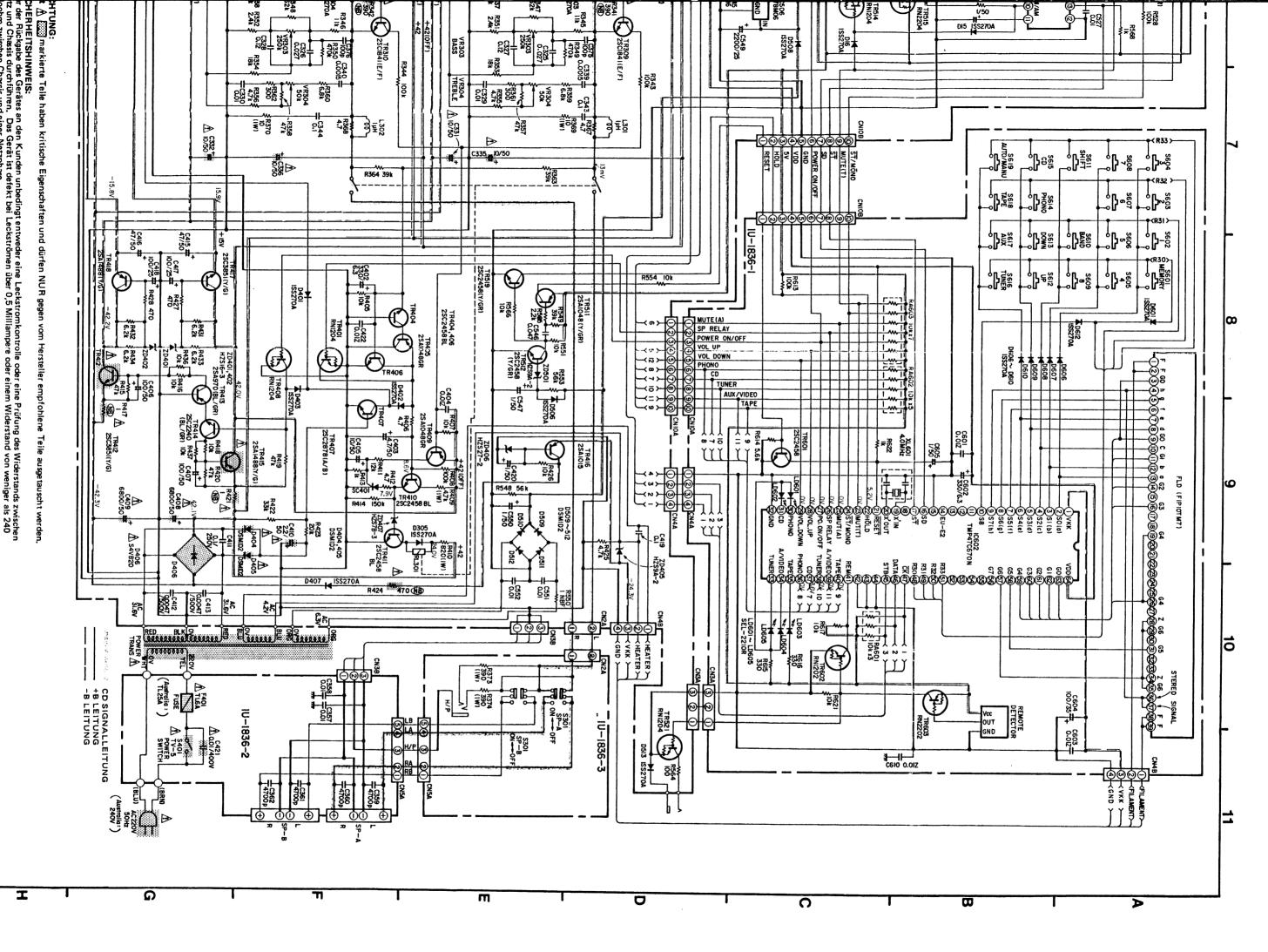
ACHTUNG:

ACHTUNG:

Mit ⚠ markierte Tu

Nor der Rückgabe des Guer Rückgabe d

/VIDEO REPE TAPE PB 8°2 ₩₩ 8 FM 75ohm ž  $\phi$ CIOI 150p RIO3 2.2k г© = £220g R205 4705 2205 C204 220p 12206 1U-1814-1 D514 1SS270A 2208 <u>88</u>±4+ RIO7 \$R214 \$2.7₩ \$R212 \$2.7M \$R213 ¥2.7 M ₹2.7**M** ₹2.7M C108 | (2/2) | 1304 | (2/2) | 1304 | (2/2) | 1304 | (1/2) | 1304 | (1/2) | 1304 | (1/2) | 1304 | (1/2) | 1304 | (1/2) | 1304 | (1/2) | 1304 | (1/2) | 1304 | (1/2) | 1304 | (1/2) | 1304 | (1/2) | 1304 | (1/2) | 1304 | (1/2) | 1304 | (1/2) | 1304 | (1/2) | 1304 | (1/2) | 1304 | (1/2) | 1304 | (1/2) | 1304 | (1/2) | 1304 | (1/2) | 1304 | (1/2) | 1304 | (1/2) | 1304 | (1/2) | 1304 | (1/2) | 1304 | (1/2) | 1304 | (1/2) | 1304 | (1/2) | 1304 | (1/2) | 1304 | (1/2) | 1304 | (1/2) | 1304 | (1/2) | 1304 | (1/2) | 1305 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) | 1306 | (1/2) 0021 0022 T 0.0222 32E 5.6k 20.1750 20.1750 D502 SVC321 ₹ Ş Ş 1C101 M5238P **₹**285 0.01 0.01 C539 47/16#+ SVC321 TR50I 2SKI6IGR 78505 28522458 (YVGR) R537 C538 0.0 R562 10/6 **658**  $\Phi$ mmm 188 MW osc COIL T502 RI20 255 -1 0.50 1 0.00 8503 3903 R540 220 R507 5854 64 1+ CII6 TR506 25K365 R538 ⋅ C121 100p 9.05 9.05 1 C122 | 100p \$07**8** IC201~203 LC4966 0.01 ₹R508 R220 100k ± c535 16 TR509 \$5.5 \$2.5 \$R512 SFT 10.7 330 MS2 CF502 0 TRZOI R219. 100k R545 TR508 2SAI048 (Y/GR) VR30I VARI. LOUDNESS C303 \$R303 \$R304 R304 R304 C304 C304 C215 C216 = ₹R306 0.02 CN6A 00/50 100/50 IU-1814-2 0.00 0.00 0.00 0.00 56 C543 #1/50 <u>0</u>6 251 00000 250 00000 251 00000 #C515 4.7/35 VR302 250k IC504 LM7001 C401 # ₹ R404 1/50 # ₹ R404 C516 N 10/16 R518 + 5.6k C553 N 3.3/50 R563 + 18k C517 | 0.1 R516 561 ## #25 # + 12.5° C307 | 100p R311 | 150k R313 82k ± c512 ± 1/56 C308 | 100p R312 | 150k R314 82 SSON A TR517,516 2SC2878 1 C319 C320 R560 3.3k ¥R315 (<del>)</del> **⊕**85≅ Roos Instit 5 R524 9837 W R319 27k C522 0.047 ISG. R320 27k ₹R567 1506 AVII BIRDIE C528 + + 10/16 + + R558 3.34 TR304 25C2458BL TR303 2SC2458BL FESH456 CF504 C524 D301 ISS270A ISS23 R325 D302 ISS270A 1SS270A 1SS270A 1SS24 1R324 1R326 NJM78W12FA 5648 648 C556 2.2/50 3.3k C526 1/50 1/50 1/50 1/50 M PR34 R327 #331582 0.22 #331582 (1W) #351582 0.22 R332 0.22 R332 0.22 R332 0.022 (IW) TP4
R336
R336
R336
C7R306
C7R/Y(Z) D504 ISSZ70A 0, D506 ISZ076 1 + C544 B.2mF R530 200k R527 R330 0.22 +42 TR307 25C3853 0/P/Y (Z) ₹ää R531 200k R339 150k စ ₹ 0303 11k 3 ₹ 0304 11k \$ RNINGO TRESIA 750 DI5 ISS270A 7830 25CB4I(E/F) (15) 0,545 655 R338 334 € 395 R337 R348 ₹ R347 62k **₹**  $\triangleright$ TR515 RN2204 R352 ₹<u>28</u> R351 TR309 2SCIB41(E/F) VM303 250k 0.027 250k 0.027 0.028 ₹=85 DI6 ISS270A £ C549 2200/25 100p C339 R349 0.0015 R349 0.0015 C325 0.027 D508 ISS270A VR303 BASS R344 10 ₹8343 843



DRA-325R

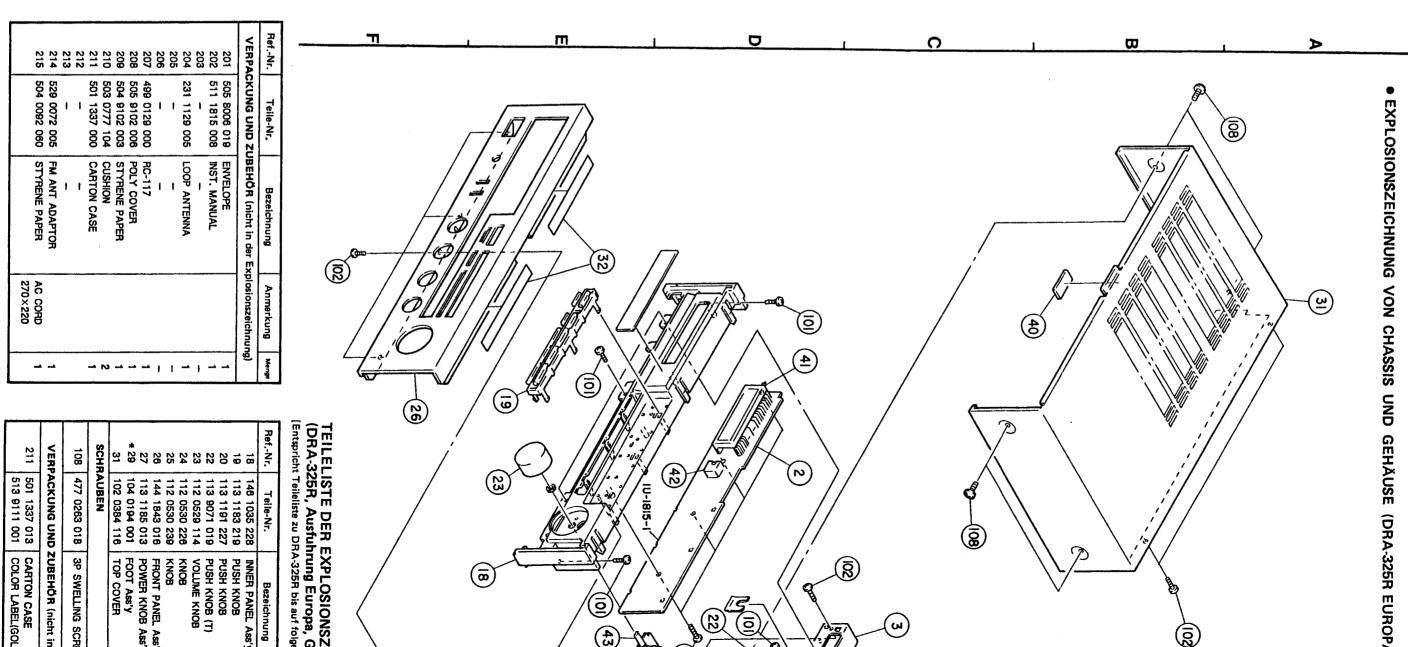
Leckstromkontrolle oder eine Prüfung des Widerstands zwischen ber 0,5 Milliampere oder einem Widerstand von weniger als 240

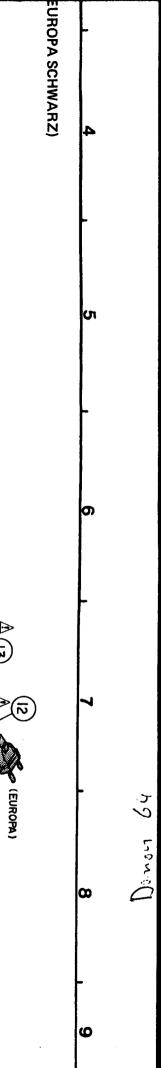
23

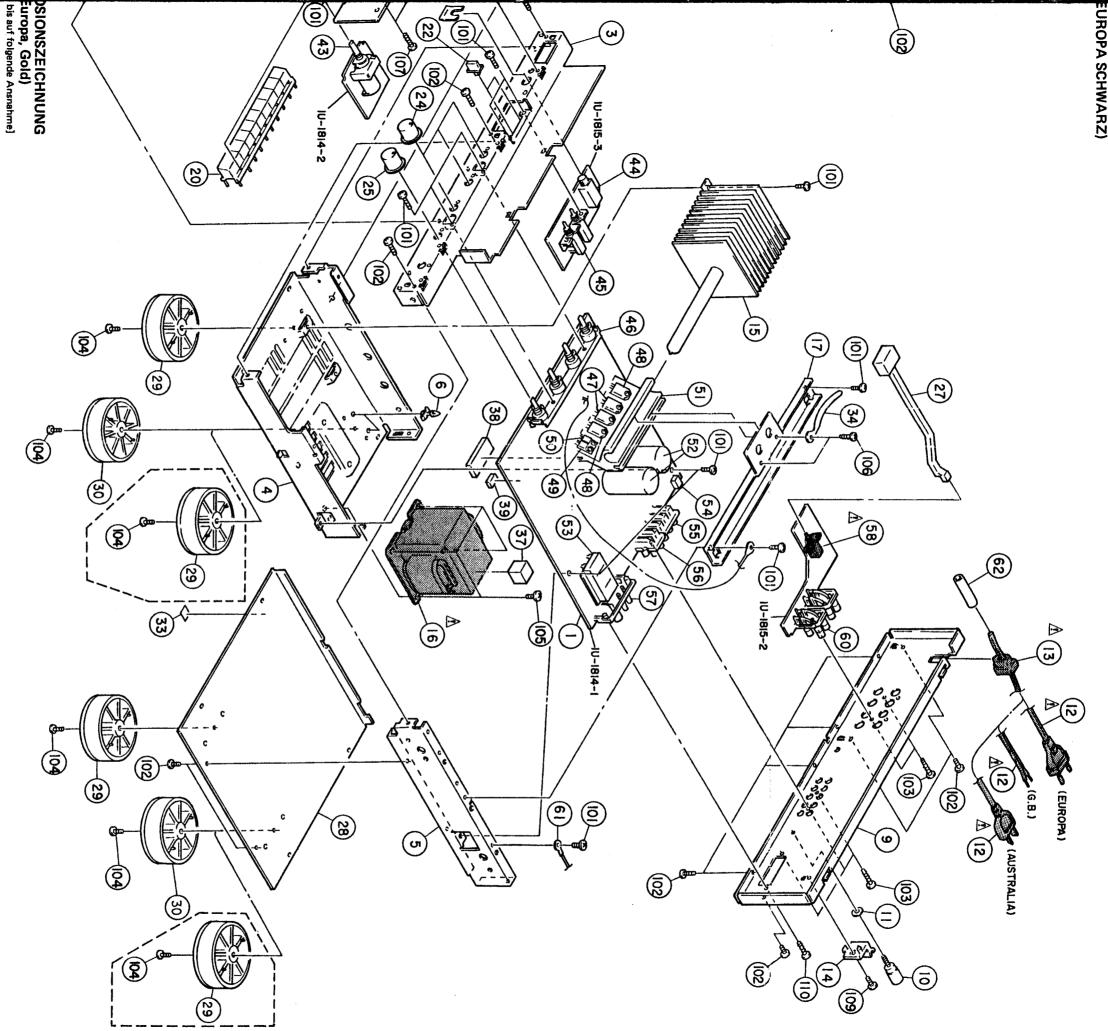
# EXPLOSIONSZEICHNUNG VON CHASSIS UND GEHÄUSE MIT TEILELISTE

### • TEILELISTE DER EXPLOSIONSZEICHNUNG

101 102 103 104 106 108 109	* 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55		* 8 7 7 8 8 7 8 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	RefNr.
AUBEN UND NÜSSE  473 7002 034 [BL 473 7015 018 TAF 473 70064 107 FIXI 473 7002 021 TAF 473 7004 016 TAF 473 7500 044 TAF 473 7508 017 TAF 473 7508 027 TAF 473 7006 027 TAF 477 0276 005 EAF		9071 0526 0530 0530 0530 11843 1185 0827 0194	0855 206 0518 016 - 0826 217 0071 016 0018 001 2063 006 0025 006 0	Teile-Nr.  1U- 1814B  1U- 1836  411 0856 302
TAPPING SCREW(S) (BLACK)3×6 TAPPING SCREW(S) (BLACK)3×6 FIXING SCREW(S) (BLACK)3×8 TAPPING SCREW(P) (BLACK)3×8 TAPPING SCREW(P) (BLACK)3×10 3P SWELLING SCREW(S) (BLACK)3×10 GEARTH SCREW	RUB RUB RUB RUB RUB RUB RUB RUB RUB RUB			Bezeichnung AMP TUNER UNIT DISPLAY UNIT FRONT CHASSIS
	25×25×24 25×25×24 50×25×9t 15×5×8t 25×10×0.5t REMOTE SENSOR MOTOR DRIVE 100kohm SPEAKER BASS TREBLE LOUDNESS TREBLE LOUDNESS TR305,306 POWER TR TR417 +15V TR418 -15V 6800 µ F/50V C408,409 REMOTE CONTROL	TONE, BALANCE LOUDNESS  Zeichnung zu beziehen.	FUNCTION PRE-SET	Anmerkung
± 5 6 64 4 0 0 4 − −		2 3 1 1 4(2)	5	Menge







### ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE

TONE, BALANCE

FUNCTION PRESET

Anmerkung

PANEL ASS'Y R KNOB ASS'Y ASS'Y OVER

nicht in der

N CASE
LABEL(GOLD)

B

OR (nicht in der Explosionszeichnung)

ELLING SCREW

4

## Anmerkung: Teile für Ref. Nr. 30 sind nur biszum 5,000 hergestellte Baugruppe von Schwarz Version gebraucht.

ACHTUNG: Mit ≜ markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

### ACHTUNG:

### ZUSATZLISTE

Mit ⚠ markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen nur gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

Ref. -Nr.	Teilebezeichnung und Beschreibung	Teile-Nr.				
		Australien	G.B.			
2	DISPLAY UNIT	1U-1836B	1U-1836B			
9	BACK PANEL	1050826220	1050826220			
办 12	AC CORD AC CORD WITH LABEL	2062025005 —	2062024006			
Δ\*16	POWER TRANS.(EA)	2335733008	2335733008			
29 60	FOOT Ass'y 8P SP TERMINAL	1040194001(4) 2050472013	1040194001(4) 2050472013			

Note 1. Siehe o.a. Zusatzliste für mit Sternchen (\*) in der Referenzspalte markierte und andere nicht in der Liste aufgeführte Teile.
 2. Mit \* markierte Teile finden sich nicht in der EXPLOSIONSZEICHNUNG VON CHASSIS UND GEHÄUSE,
 3. Diese Liste basiert auf der AUSFÜHRUNG EUROPA SCHWARZ.